

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

## Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

## Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

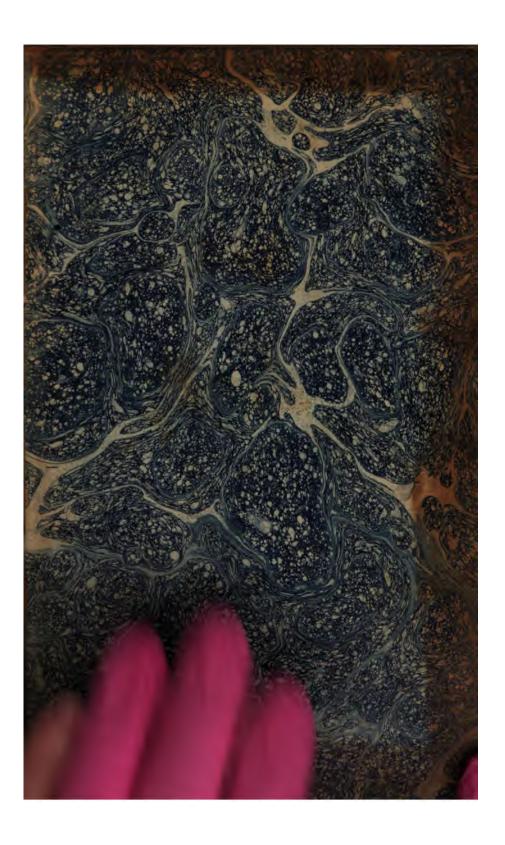
- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

# Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.







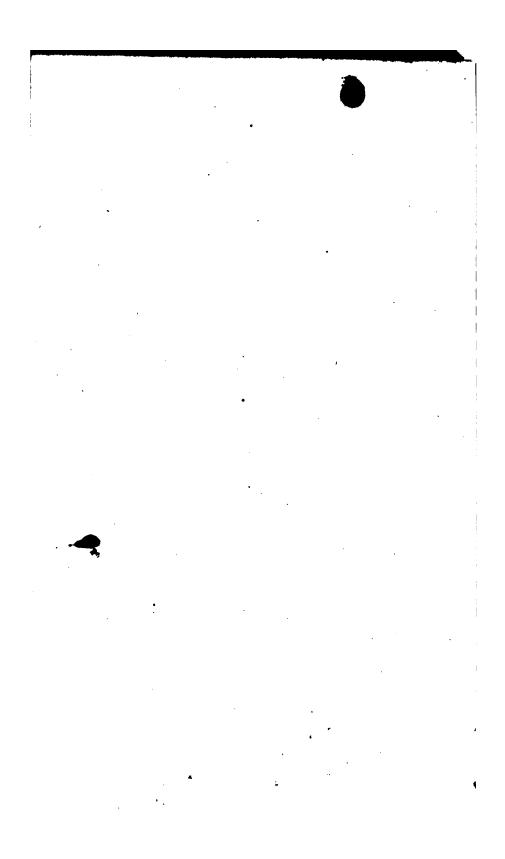
Ex letris Walkeron

Empeter comographic de Nirs de l'ylip USA

par letranne rever en seux monder 1

par journal des passens 1831 mont et

potembre 11/176-69



# Geographie

ber

# Griechen und Romer

bon

ben frühesten Zeiten bis auf Ptolemaus;

bearbeitet

Rr. Anal Utert.

Perz. Sachf. Bibliothetar und Profeffor am Comnafum ju Gotha; mehrerer gelehrten Gefellichaften Mitgliebe.

Sequimur probabilia, neb ultra id quam quod verisimile occurrit progredi possumus, et refellert sine pertinacia et refelli sine iracundia parati sumus.

Chezna.

Erften Theile,

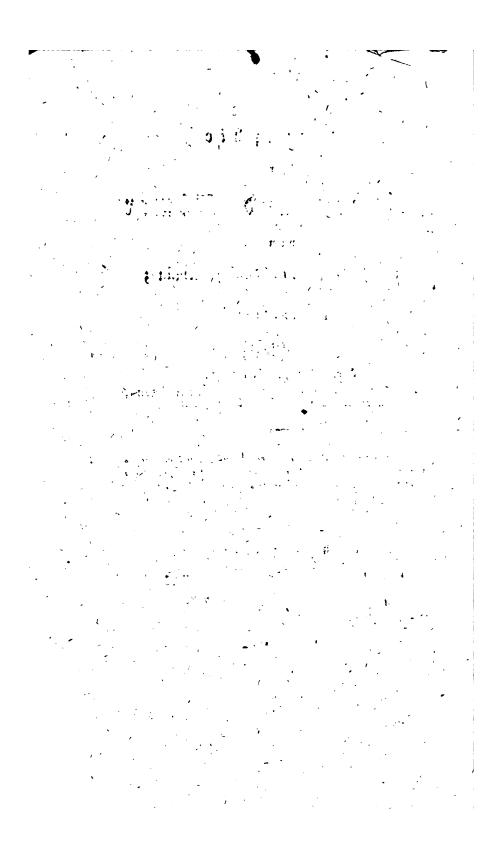
er fie Abtheilun



Mit Ebarten.

im Berlage des Geographischen Inflituts.

18 16.



Ð ş m

Herrn

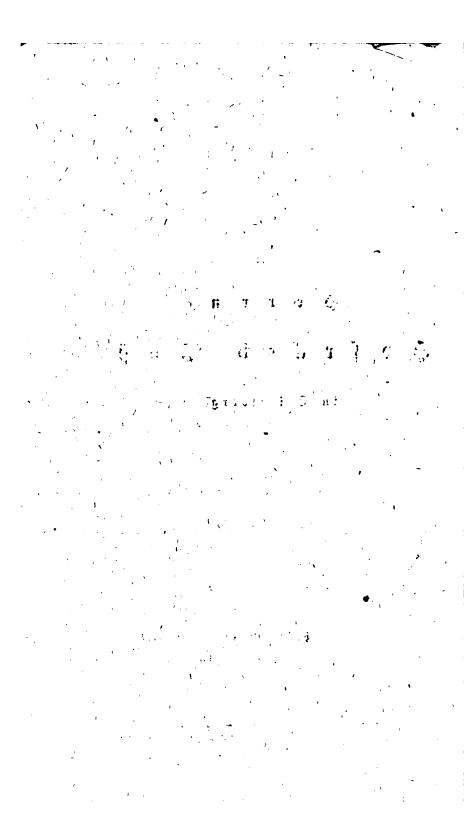
Pofrath Boß

in Seibelberg

0 15 Feb 24 KHB

hadadtungsvoll gewibmet vom Berfaffer.

424553



Wem anders, als Ihnen, dem verehrten Lehrers konnte ich diesen Versuch einer Geographie der Gries chen und Römer widmen, und wo könnte er, was er gewiß bedarf, einen nachsichtigeren und unparatheischeren Richter sinden? Als Sie im Kahre 1800, in dem freundlichen Entin, uns mit den wechsenden geographischen Systemen der Alten in der Kürze bed konnt machten und gutig mir erlaubten, eine Abstehrift von dem zu nehmen, was. Sie über jene velsschiedenen Systeme, über den Sangenlauf und die

of in**o**gram<sup>ti</sup>es of the electric algoconfiguration and member that we

Eintheilung bes Erbfreises in mehreren Derioben aufgeset hatten, erwachte in mir die Luft, bie Erd= und ganderkunde ber beiben genannten Bolker zu bearbeiten, und ich fehnte mich, Beit und Gelegenheit zu diesem Unternehmen zu finden. Sahre vergien= gen nach Sahren, mir ward bie erforderliche Duße nicht vergonnt, und bei dem mehrmaligen Bechsel bes Aufenthaltes und gang verschiebenen Geschäften, ließ sich an Ansführung des entworfenen Planes nicht benten. Im Jahre 1808 endlich, als ich in Sotha mich angefiedelt hatte, glaubte ich Sand an's Wert legen zu tonnen, und, mit meinem Bruber vereint, bald bas Biel zu etreichen. Plaglich raubte mir ber Lob ben, welcher bes Bertes Balfte vollenden follte., und ich fah mich wieder allein. Doch ich ließ ben Duth nicht finken, und in ben folgenden Sahren burchforschte ich. in den Stunden, ' die meine ziemlich gehäuften Bernfägeschäfte mit ließen, bie Schriften ber Griechen und Romer, und legte, Shrem Rathe folgend, alle Reneren ba Seite, um gang aus ben Quellen gu fchopfen und mit eigenen Augen zu seben.

Bor Mem ichien es mir nothig, bie Bruchflude ber Dichter und Profqiter zu sammeln, gengu gu wiffen, welche Borftellungen, in hinficht auf Geographie jeder hatte, und erst, nachdem dieß ge-Schehen, fieng ich an, bie zerftreuten Theile zu einem Ganzen zu pronen. In hoffnung auf ruhige Duffe kundigte ich das Werk an, ba brachen neue Storungen burch Krieg und Berluft Derer , Die mir am nachsten ftanden, herein, ben Fortgang ber Arbeit hindernd, und, als ob das Schicksal nicht mude wurde, mich zu verfolgen, raubte mir ber plogliche Tod meines verehrten Schwiegervaters, des Gen. Sup. Loffler's, als icon ber Druck anfangen follte, für eine Zeitlang wieder alle Lust und Kraft jur Beendigung bes Buches. Rur wieberholte Aufforberungen, bas in ber erften Unfunbigung Berfprochne nicht zu lange zurudzuhalten, bewogen mich, Diesen ersten Theil erscheinen zu laffen, und jene Storungen mogen mich entschuldigen, wenn er weniger bollendet, als er follte, vor Ihnen erscheint. Daß ich in manchen Punkten von bem von Ihnen betrete= nen Bege abgewichen bin, wird mir gewiß Riemand weniger verargen, als Sie, da Sie selbststanbige Forschung achten und keine bloßen Rachbeter wunschen; mit Berlangen sehe ich dem von Ihnen angekundigten Werke über alte Geographie entgegen, das zur Berichtigung und Erweiterung des meinigen wird dienen können, und gewiß die Iweisel, welche ich erregte, losen, die Dunkelheiten, die ich uners hellt lassen mußte, aufklären wird.

# Borwort.

Beben wir in bie fruberen Beiten gurud, fo begnugten fich alle biejenigen, melde, feit ber Bieberberftenung ber Wiffenschaften, fich mit ber alten Geographie beichaftigten, die richtigffen Charten ber einzelnen Welttheile und Panber, welche ihnen au Gebot fauben, gum Grunbe gut tegen, und auf jenen anzugeben, wie weit ungefahr Gries den und Romer fie getannt haben mochten, auf biefen, welche Grangen bie gander batten, und welche: Stabte, Kluffe, Berge u. f. w., ben von ben Alten genannten entsprechen. Go machten es, um nicht altere gu nennen, Bertius, Brietius, Cluver, Gatlarius und Andere, beren Berbienfte um Chorogemphie und Tos pographie beveutend find 1), bie aber fun eigentliche atte Geographie wenig thaten. . Urber biefe baber und abnliche werben wir in ben folgenben Theilen, bei ben einzelnen Landern reben. Auch b'Anville, bem bie alte Landers

<sup>1)</sup> S fiber ben Unterschied zwischen Geographie, Chorographie und Topographie Enkathius Einleit. 3. Dion. Periog. p. X. ed. Muds.

kunde fo viel perdankt, begnügte fich mit biefem Berfahren, und gerieth badurch oft in unauflösliche Schwierigkeiten, die er hisweilen feltsam genug zu losen suchte.

Einen anderen Weg betrat Delille. Er glaubte, baß in den Angaben der Griechen und Romer uns eine genaue Schilderung des früheren Zustandes der Erde ershaften sen; diese habe sich allmählich geändert, daher pasten freilich jest jene Angaben nicht mehr, man könne jedoch daraus entnehmen, wie allmählich Alles umgestaltet sen. Wenn auch manches Wahre in dieser Ansicht liegt, (wo-von wir in der physischen Geographie zu handeln haben), die in neuer Zeit worzäglich Duce auch de la Malle wiesder aufgenommen hat, so war sie doch in der Allgemeinheit nicht anwendbar und fand auch nur wenige Anhänger.

In Frankteich war ber erfte, so viel und bekannt, welcher ben richtigen Beg fur bas Stubium ber alten Geographie zeigte, ber gelehrte Freret, wie man aus einzelnen, gerftreuten Stellen, die von Anderen, aus feis nen geographischen Sanbichriften mitgetheitt finb, ichlies gen tann. Unter ben Teutschen tonnen wir Schlager als einen ber erften nennen, bund welchen, hber bas Studium ber alten Geographie, richtigere Anfichten aufs geftellt wurden, 3n feiner Rorbifchen Gefchichte 2) geigt er in vielen Unmerkungen et wie wenig bas Biel erreicht werben tonne, wenn man umfere neuen, genauen Charten bei ber alten Erbfunde : pornehme, und nur bas abfoneibe, mas man für ben Grieden ober Romer unbes tannt halte: Dan moffe gerabe bas Gegentheil verfus den, behauptet er, und fich bemuben, aus jebem : Schrift= steller ju entrathfelu, welches Bild bor einzelnen. Theile und bes Gangen ihm vorschwebte, und bem gemaß bie

<sup>2)</sup> Allgem. Welthift. 31 Sh. Balle, bei Gebaner 1798. sto.

Mugaben erklaren. Erft wenn man bieß gethan, konne man fragen: von welchem Lande, nach unferer Ansicht, hatten bien Alten biese Borftellung? Wolfe man bleß gang so burchführen, bann lasse sich historisch zeigen, wie bunkel und verwirrt ansänglich bie Vorstellungen über die ganze Erbe und ihre Theile waren, wie man allmählich, burch mehrere Versuche, zu bem Richtigeren kam, oft wieder zuräckgieng, und nur langsam sich bem Biele der richtigen und genapen Erdeunde näherte, bas ja in vielen Gegenden noch nicht erreicht ist und und ziemlich serie liegt 3).

Auch bie von Schoning entworfenen Charten für ben Rorben ber Etbe, nach Mela, Plinius und Anderen \*\*), sind keine unbedeutenden Beiträge zur alten Gesographie, wenn man ihm auch nicht in Allem beistimmen kann. Penzel gab, im Jahre 1775, eine Charte nach Strabo's Ansicht, bei dem ersten Theile seiner Uesbersehung bes eben genannten Erdbeschreibers, ein wichstiger Schritt zur Bervollkommnung ber alten Geographie.

Bog burfen wie bann als ben eigentlichen Schöpfer ber alten Erbfunde unter und Teutschen nennen. Er folgte ahnlichen Ansichten, bie er, in mehreren seiner Werke, balb ausführlicher, balb kurzer, barlegte. Im Jahre 1780 erschien im Teutschen Mufeum ein Auffat über Ortigia; spater gab er a) eine Abhandlung über ben Ofeanos, und eine anbere, über bie Gestalt ber Erbe, nach ben Begriffen ber Alten 6). Bergleicht man

<sup>3) 6, 63.</sup> Anmert, R. bis G. 67. vergl. G, 108.

<sup>4)</sup> Allgem. Belthift. 31 Eb. G. 100- - 176.

<sup>5)</sup> G3tting. Mag. ber Biff. u. Litt, : Jahrg. St. 2. S. 297 - 309.

<sup>5)</sup> R. Teutich. Muf. 1790. S. 8. Wir tonnen dann noch verweifen, auf die Untersuchung über Thuie (Bradow's Unterf. fiber

bie genannten Aufsche mit ber ausschrichen Abhanblung über ", die Weltkunde ber Alten ?)" und ben Unterfuchungen über Gegenstände der alten Geographie, die ben mythologischen Briefen und den Erklärungen gum Birgil, so kann man Bosens Ansichten von homer bis Supparchus verfolgen.

Mannert hatte phenfalls die richtige Ansicht gesfast, daß man die wechselnden Borstellungen in der Exdeunde darlegen musse, gab aber zu wewig und nur Undvollkommenes, im ersten Theile seiner Geographie der Grischen und Romer. Auch was er in den folgenden Theilen über Homerische Geographie und die Erdkunde der folgenden Dichter mittheilt, scheint dem Verfasser wenig haltbar. Um so größer ist Mannert's Verdienst um Charographie und Topographie, durch ihn ist erst Licht über viele Gegenden verbreitet, und wie nütlich sein Werk auch dem neuen Geographen sey, haben vorsänzlich Diesenigen anerkannt, welche Charten von Kleiusassen und anderen Ländern des Ostens lieserten,

einz. Gegenst. b. alt. Seich. Geogr. u. f. w. 1. St. S. 122 — 130); auf die Mythologischen Briefe, die wichtige Forschungen, siber die Erdtunde Domer's, Leschulus und Andere enthalten. Seine Ansichten von Audorus, Eratosthenes, Olyparch und Anderen sinden fich in den Anmerkungen zu Birgil's Idulen und dem Sedichte über den Landbau. Eine beigefügte Charte versinnlicht diese Borkellungen. Die Wett, wie sie, nach Bosssens dieses Aichiebt, homer fich bachte, zeigt die, der Uedersesung dieses Dichters zugegedene Charte, die auch Bemerkungen über Erde und Okeanos, himmel und Unterweit nach den Borkels Lungen jener Zeit enthält. Eine Welttafel, der Unsicht des Der stolischen Zeitalters angemessen, sindet sich bei der Jepaischen Bikeraturzeitung vom Jahrel 1804.

<sup>7)</sup> Sen. Litt. Beit. (1804.:

Unter ben Anstanbern find Goffelin and Maltes Brun die einzigen, von benen wir bier fprechen konnen; benn fo bedeutend für Landerbunde die Untersuchungen mehrere Engtander und Franzosen find, so wenig haben fie für eigentliche Geographie geleistet.

" Goffelin giebt in feinen Berten ") eine Neberficht ber vericbiebenen Spfteme bes Eratofthenes, Sips parchus, Polipbius, Marinus Tyrius, Peolemaus und einiger Unberen, und bie beigefügten Sharten ftellen bas Bilb bar, welches jeber ber genannten Geographen fich von ber bewohnten Erbe machte. Go richtig wie Goffe-Bin Danches gefehen bat, fo lobenswerth mehrere Abs fonitte finb, fo wenig haltbat find andere. Sauptfache lich tann man ihm borwerfen, bag er mit vorgefaßten Meinungen bie Alten gur Sand nimmt, feine Unfichten hineintragt, und feinen Bahlfpruch : videndum est, non modo quid quisque loquatur, sed etiam quid quisque sentiat, atque etjam qua de causa quisque sentiat, eine Ausbehnung giebt, bie gur größten Willführ führt. Saufig lagt er fich auch burch bie Laceinischen Uebersepungen berleiten, und burbet ben Grie chen Behauptungen auf, bie fich nicht bei ihnen finben. Die von Freret und Bailly entlehnte Sppothefe, von einem Urvolte, bas bie gange Erbe genau gefannt unb ausgemeffen habe, fo wie bie ebenfalls von jenen fcon angenommene Dehrheit ber Stabien führt ihn gu ben feltfamften Behauptungen.

Malte-Brun in feiner Gefchichte ber Erbkunde "), hat wenig eigene Untersuchungen; vorzüglich, folgt er

<sup>8)</sup> Géographie des Grees analysée, Paris 1780, 4to. — Récherches sur la Géographie systematique et positive des anciens. T. 1 — 4. Paris 1790 — 1813, mit vielen Charten. 34 Abeler. — Anmert, au der Franzöf, Lieberf, des Strade.

Soffelin und ben oben genannten Teutschen, bie er jesboch nicht immer auführt. Da er die Soppothesen von Boffelin annimmt, ben Unberen aber auch nicht Unrecht geben will, so enesteht baburch oft ein sonberbaues Schwanten.

Um bie mathematische Geographie machte fich noch Rollen verbient, in feiner "Allgemeinen Geographie ber Alten 10)", bie manches Brauchbare enthalt, wenn fie gleich nicht vollständig ift.

Beune, in feinen Erbansichten II), hat ebenfalls furz die alte Geographie abgehandelt, und giebt eine Ues bersicht der geographischen Entdeckungen und der wecht felnden Spsteme der Alten. Er benutte vorzüglich die bisher Genannten, gab aber eigene Ansichten van der Homerischen Geographie und den Fresahrten des Obpsseus; in wiesern diese dem Bersasser haltbar scheinen oder nicht, ergiebt sich aus dem Abschnitte des vorliegens ben Wertes, der von Beiden handelt.

Dieß find die Sauptfächlichsten unter ben Reueren, die man anführen kann; es versteht fich, daß det Berfaffer Rücksicht auf sie genommen, und nachdem er aus den Alten geschöpft, auch sie verglichen hat. Wo.ihm seine Ansicht durch die Art der Darstellung und die ansgegebenen Beweisstellen hinreichend die abweichenden Anssichten der Genannten zu widerlegen schien, hat er sich enthalten, eine aussuhrliche Widerlegung zu geben, wo

<sup>9)</sup> Centich überf. v. E. A. 2B. v. Bimmermann, Beipzig 1812. 2 Bbe. 8vo; ber erfte Theil gebort hierher, bet biefem find aber bie auf bem Sitel angegebenen Bufage bes Urberfegers angert unbeveutenb.

<sup>20) 1 2</sup>h. Lemge 1803. 8vo.

<sup>11)</sup> Berlin 1815. 8vo mit 6 Charten.

dies nothig war, ift es and geschehen. Sobald Aeltere die von neueren Schriftsellern mitgetheilten Ansichten schon hatten und jene genannt worden, hielt er es nicht nothwens big, die Letteren immer anzusühren, wenn ihre Schriften schon vorher im Allgemeinen erwähnt waren. Der Bersasser bittet baher Strabo's Bemerkung 12) nicht zu übersehen, das Nichtnenn en nicht immer ein Zeichen des Nichtwisssens sein Buch, das Jemand vielleicht angeführt wünschte, nichts Reues enthielt, oder an einer anderen Stelle paffender erwähnt wird.

Jeber, ber Forschungen über alte Geographie ange-Rellt bat, weiß, welche Schwierigkeiten fie barbieten, mie burch manche ber angeführten Borarbeiten bie Untersuchung aur noch verwickelter geworben ift; und wie ber Gegen-Eanbe Menge bie Unorbnung erschwert. Der Berfaffer lief bie Beschichte ber geographischen Entbedungen vorausgeben, gu zeigen, wie burch Rriegszüge, Colonien, Sanbelounternehmungen, Reifen Gingelner, Erfundigungen, bie Rennenif ber Erbe bei ben Griechen und Romern nach allen vier Beltgegenben, wie mehrere Alte es angeben, ermeitert marb, fo bag baburch ichon flar murbe, wenn man bie funf beigelegten Weltcharten betrachtet, wie bie fpateren immer mehr Namen von Bolfern enthalten, und bas bemohnte Land immer weiter ausgebehnt werden konnte. Bu manchen Beiten fehlen und indeg fast alle Nachrichten, und man tann oft nur burch einzelne Undeutungen, gufallig genamnte Sanbeisgegenftanbe u. bal, eine Berbindung und Runde enffernter Boller ahnen. Daber wirb man auch, was über Sandel, Schifffahrt, felbst Schiffbau, eingeflochten ift, aus biefem Befichtepuntte beurtheilen; man erhalt burch mehrere biefer Angaben ben Daafftab, enticheiben gu tonnen, mas fich von bamaligen Seeleuten erwarten ließ, ob, was uns von großen Reifen gefagt wird, möglich

fer, und ob man bie Ertlarungen, welche viele ber Neueren gegeben haben, annehmen tonne ober nicht. Durch Die Bemerkungen über bie Schriftfteller wollte ber Berfaffer zeigen, wie viele fich mit ber Geographie beschäftigten, wie viel mir verloren haben, mober die von Spateren angeführten Nachrichten rubren, und Bieles ift aufgenommen, bamit man fahe, ob mehrere, von Reueren aufgeftellte, Sopothefen, über Berbindung ber Boffer in fruben Beiten, über Entlehnung von Rachrichten, befondere ber Diftangenangeben einen Grund haben ober nicht, und ob es folder Innahmen bedurfe, bas Bortommende zu ertlaren. wunichte er in ber Rurge bie Art jebes genannten Geographen, wie er bie erhaltenen Nachrichten benubte, ju darafteriffren. Bei biefem Abschnitt find bie Berte von Suef IBh Baugonby 14), Blait 14), Formaleoni 16), Schloger 17), Sprengel 18), Bierthalet 19) und Anderen verglichen worden. Gin Wert, worin ber Berfaffer Licht iber viele Begenftanbe, bie hier wichtig find, qu finben hoffte, Berghaus Geschichte ber Schifffahrtefunde bei ben vornehmften Bolfern bes Alterthums 20), taufchte ihn fehr; bie bekannteften Dinge werben mit ungahligen Citaten

<sup>13)</sup> Hist. du commerce et de la navigation des Anciens. Ed. 3. Paris. 1727. 8vo.

<sup>14)</sup> Essai sur l'hist. de la Géogr. Paris. 1765.

<sup>.</sup> ig) History of the rise and progress of Geography. London.

<sup>16)</sup> Storia filosofica, e politica, della navigazione, del commercio e delle colonie degli antichi nel mar nero, Venezia. 1789. 8vo.

<sup>27)</sup> Berfuch einer allgem. Gefc. ber Danblung und Geefahrt in ben alt. Beiten, Roftod, 1761. Bvo.

<sup>18)</sup> Beid. b. widtigft. geogr. Entbed. 2te Muft. Dalle. 1792.

<sup>19)</sup> Beitr. gur Geogr. und gur Geich. berfelben, ir u. ar Ih., Galaburg. 1798. 8vo

<sup>20)</sup> Leipz. 1792. 3 2be. 8. mit Rupfern und Charten.

aus ber allgemeinen Weltgeschichte und neueren Reifebes schreibungen u. bgl. belegt, mas man aber eigentlich wiffent mochte, erfährt man nicht. Ebenfo gieng es mit vielen ans beren Buchern; die nicht erft angeführt werben sollen.

In ber mathematischen Geographie ift eine ber fcmies figften Unterfuchungen, Die über bie Maafe ber Alten; bes fonbere über bas Stabium. Schon fruher hat ber Berfafe fer baruber gehandelt 21), und bie bamals aufgeffellten Uns fichten icheinen ihm auch noch bie richtigen ju febn. Co wenig man es unferen Siftorifern ober Geographen vergeis ben wurde, wenn fie bei bemfelben tanbe bie Entfernungen nach ben berfchiebenften Deilenarten angaben, ohne bieß bu fagen, ja, ohne es felbft ju metten, fo wenig barf man bieg ben Griechen und Romern gutrauen. Ber aufmerts fam pruft, wie eine Duthmagung an bie andere gereiht wird, bas luftige Gebaube ju ftugen, wie willeuhrlich bie Angaben ber Alten behandelt werben, wie viele nicht paffen wollen und baber nicht berührt ober gleich geanbert werben ? und mer auf ber anderen Seite beachtet, bag alle Ungaben ber Alten, mogen fie auch noch fo abweichend fenn, fich aus ihrem Berfahren bie Entfernungen zu bestimmen, bas fie felbft angeben, erelaren laffen, und bag felbft bataus fich ergiebt, warum eine große Bahl ber une erhaltenen Dis fangenangaben fich zu einander verhalten, wie bie fur ben' Umfang ber Erblugel angegebenen Bahlen, ber wird fchmers lich jenem Spielwerte, womit befonders br. Goffelin fich unterhielt, feinen Beifall ichenten. In ber oben angeführten Schrift hat auch ber Berfaffer die von Goffelin gur Befattigung ber von ibm angenommenen Spoothefe angeführe ten Beifpiele gepruft und gezeigt, baf, wenn man fo mit ben Angaben ber Alten verfahre, fich Miles baraus beweis

ni) Ueber bie Art ber Griechen gin Romer bie Entfernungen gie bestimmen, und aber bas Stabium, Weimer, 1813-

tunbe fo viel perbantt, begittigte fich mit biefem Berfahren, und gerieth baburch oft in unauflosliche Schwierigs teiten, bie er bisweilen feltsam genug zu lofen suchte.

Einen anderen Weg betrat Delille. Er glaubte, baß in den Angaben der Griechen und Romer uns eine genaue Schilberung des früheren Zustandes der Erde erhalten sen; diese habe sich allmählich geändert, daher pasten freilich jeht jene Angaben nicht mehr, man könne jedoch daraus entnehmen, wie allmählich Alles umgestaltet sen. Wenn auch manches Wahre in dieser Ansicht liegt, (wo-von wir in der physischen Geographie zu handeln haben), die in neuer Zeit worzäglich Dure aur de la Malle wiesder ausgenommen hat, so war sie doch in der Allgemeinheit nicht anwendbar und fand auch nur wenige Anhänger.

In Krankteich wer ber erfte, fo viel und bekannt, welcher ben richtigen Beg fur bas Stubium ber alten Geographie zeigte, ber gelehrte Freret, wie man aus eingelnen, gerftreuten Stellen, die von Anderen, aus feis nen geographifden Sanbidriften mitgetheilt finb, ichlies gen tann. Unter ben Teutfchen tonnen wir Schloger gle einen bar erften nennen, burch welchen, bber bas Studium ber alten Geographie, richtigere Anfichten auf geftellt wurden. In feiner Rorbifchen Gefchichte 2) geigt ' er in vielen Unmerkungen, wie wenig bas Biel erreicht werben tonne, wenn man unfere neuen, genauen Charten bei ber alten Erbfunde parnehme, und mur bas ab: foneibe, mas man für ben Griechen ober Romer unbes Kannt halte: Allen muffe gerabe bas Gegentheil verfus chen, behauptet er, und fich bemuben, aus jebem Schrifts steller zu entrathfeln, welches Bilb ber einzelnen Theile und bes Gangen ihm porfcwebte, und bem gemaß bie

<sup>2)</sup> Allgem. Welthift. 31 Sh. Balle, bei Gebauer 179. 4to.

Angaben erklaren. Erft wenn man bieß gethan, konne man fragen: von welchem Lande, nach unferer Ansicht, hatten benn bie Alten biefe Borftellung? Wolle man bieß ganz so burchführen, bann lasse sich historisch zeigen, wie bunkel und vermiert anfänglich bie Vorstellungen über die ganze Erbe und ihre Theile waren, wie man allmählich, burch mehrere Versuche, zu dem Richtigeren kam, oft wieder zurückgieng, und nur langsam sich dem Biele der richtigen und genapen Erdunde näherte, das ja in vielen Gegenden noch nicht erreicht ist und und ziemlich serie liegt 3).

Auch bie von Schoning entworfenen Charten für ben Rorben ber Etbe, nach Mela, Plinius und Anderen \*\*), sind keine unbebeutenden Beiträge zur alten Gesographie, wenn man ihm auch nicht in Allem beistimmen kann. Penzel gab, im Jahre 1775, eine Charte nach Strado's Ansicht, bei dem ersten Theile seiner Uesbersehung bes eben genannten Erdbeschreibers, ein wichstiger Schritt zur Vervollkommung ber alten Geographie.

Bog burfen wie bann als ben eigentlichen Schöpfer ber alten Erbeunde unter und Teutschen nennen. Er folgte ahnlichen Ansichten, die er, in mehreren seiner Berke, balb aussuhrlicher, balb kurzer, barlegte. Im Jahre 1780 erschien im Teutschen Mufeum ein Auffat über Ortygia; spater gab er 1) eine Abhandlung über ben Dkeanos, und eine andere, über die Gestalt ber Erbe, nach ben Begriffen der Alten 6). Bergleicht man

<sup>3)</sup> S, 63. Anmert, R. bis S. 67. vergl. S, 108.

<sup>4)</sup> Allgem. Welthift. 31 Th. G. 100- - 176.

<sup>5)</sup> GJtting., Mag. ber Biff. u. Litt. : Sabrg. St. 2. S. 297 - 309.

<sup>6)</sup> R. Teutid. Muf. 1790. S. 8. Wir fonnen bann noch verweifen, auf die Untersuchung über Shule (Bredow's Unterf. Aber

bie genannten Auffahe mit ber aussuhrlichen Abhanblung über ", bie Weltsunde ber Alten ?) " und ben Unterfuchungen über Gegenstände der alten Geographie, die ben mythologischen Briefen und den Erklärungen zum Biegil, so kann man Bofens Aufichten von homer bis hipparchus verfolgen.

Mannert hatte phenfalls die richtige Unsicht gestaßt, daß man die wochselnden Vorkellungen in der Erdende darlegen musse, gab aber zu weuig und nur. Und vollkommenes, im ersten Theile seiner Geographie der Griechen und Romez. Unch was er in den folgenden Theilen über Homerische Geographie und die Erdkunde der folgenden Dichter mittheilt, scheint dem Verfasser wenig haltbar. Um so größer ist Mannert's Verdienst um Chorographie und Topographie, durch ihn ist erst Licht über viele Gegenden verbreitet, und wie nühlich sein Werk auch dem neuen Geographen sen, haben vorzähglich Diesenigen anerkannt, welche Charten von Rleinsassen und anderen Ländern des Ostens lieserten.

einz. Segenst. b. alt. Sesch. Geogr. u. f. w. r. St. S. 122 —
130); auf die Mythologischen Briefe, die wichtige Vorschungen, über die Erdtunde Domer's, Aeschplus und Andere enthalten. Seine Ansichten von Eudorus, Eratofthenes, Pipparch und Anderen sinden sich in den Anmerkungen zu Birgil's Idulen und dem Sedichte über den Landbau. Eine beigefügte Charte versinnlicht diese Bortkellungen. Die Welt, wie fie, nach Bosssens Ansicht, Domer fich bachte, zeigt die, der Uebersehung dieses Nichters zugegedene Charte, die auch Bemerkungen über Erde und Oteanos, himmel und Unterwelt nach den Borkels Lungen zener Zeit enthält. Eine Welttafel, der Ansicht des Dessiodischen Zeitalters angemessen, sindet sich bei der Zenaischen Bieraturzeisung vom Sahre isso.

<sup>7)</sup> Sen. Sitt Beit. 1864.

Unter ben Auständern find Goffelin und Maltes Brun die einzigen, von benen wir bier fprechen konnen; benn fo bebeutend für Länderkunde die Untersuchungen mehrerer Engländer und Franzofen find, fo wenig haben fie für eigentliche Geographie geleistet.

Soffelin giebt in feinen Berten ") eine Neber-Richt ber verschiebenen Spfteme bes Eratofthenes, Sipi parchus, Pelipbius, Marinus Tyrius, Ptolemaus und einiger Unberen, und bie beigefügten Charten ftellen bas Bilb bar, welches jeber ber genannten Geographen fich bon ber bewohnten Erbe machte. Go richtig wie Goffe-Bin Danches gefeben bat, fo lobenswerth mehrere Ibfonitte find, fo wenig haltbat find andere. Sauptfache tich tann man ihm borwerfen, daß er mit vorgefaßten Meinungen bie Alten gur Sand nimmt, feine Une ficten bineintragt, und feinen Bahlfpruch : videndum est, non modo quid quisque loquatur, sed etiam quid quisque sentiat, atque etjam qua de causa quisque sentiat, eine Musbehnung giebt, bie gur größten Billfuhr fuhrt. Saufig lagt er fich auch burch bie Lateinifthen Ueberfetungen berleiten, und burbet ben Grie chen Behauptungen auf, Die fich nicht bei ihnen finden. Die von Freret und Bailly entlehnte Spoothefe, von einem Urvolte, bas bie gange Erbe genau gefannt unb ausgemeffen habe, fo wie bie ebenfalls von jenen ichon angenommene Dehrheit ber Stabien führt ihn gu ben feltfamften Behauptungen.

Malte-Brun in feiner Gefchichte ber Erdeunde ?), hat wenig eigene Untersuchungen; vorzüglich folgt er

<sup>8)</sup> Géographie des Grecs analysée, Paris 1780. 4to. — Récherches sur la Géographie systematique et positive des anciens. T. 1 — 4. Paris 1790 — 1813. mit vielen Charten. 34 Abeler. — Anmert. 34 ber Franzöf. Ueberf. des Strade.

Soffelin und ben aben genannten Teutschen, bie er jesboch nicht immer anfahrt. Da er die Hopothesen vom Goffelin annimmt, den Anderen aber auch nicht Unrecht geben will, so enesteht dadurch oft ein sonderbaues Schwanten.

Um bie mathematische Geographie machte fich noch Roller verbient, in feiner "Allgemeinen Geographie ben Alten 10)", bie manches Brauchbare enthalt, wenn fie gleich nicht vollständig ift.

Beune, in seinen Erbansichten II), hat ebenfalle furz die alte Geographie abgehandelt, und giebt eine Ues bersicht der geographischen Entveckungen und der wecht selnden Systeme der Alten. Er benutte vorzüglich die bisher Genannten, gab aber eigene Ansichten van der Homerischen Geographie und den Fresahrten des Obpselus; in wiesern diese dem Berfasser haltbar scheinen oder nicht, ergiebt sich aus dem Abschnitte des vorliegensben Bertes, der von Beiden handelt.

Dieß find die hauptsächlichsten unter ben Reueren, die man anführen kann; es versteht sich, daß det Berfaffer Rücksicht auf sie genommen, und nachdem er aus den Alten geschöpft, auch sie verglichen hat. Wo ihm seine Ansicht durch die Art der Darstellung und die ansgegebenen Beweisstellen hinreichend die abweichenden Anssichten der Genannten zu widerlegen schien, hat er sich enthalten, eine aussuhrliche Widerlegung zu geben, wo

<sup>9)</sup> Sentich überf. v. E. A. 2B. v. Bimmermann, Belpitg 1812. 2 Bbe. 8vo; der erfte Theil gebort hierher, bet biefem find aber bie auf bem Titel angegebenen Bufage bes Ueberfeders angerft unbebeutenb.

<sup>20)</sup> I Th. Lemge 1803. 8vo.

<sup>11)</sup> Berlin 1815. gvo mit 6 Charten,

dieß nothig war, ift es anch geschehen. Sobald Aeltere bie von neueren Schriftstellern mitgetheilten Ansichten schon hatten und sene genannt worden, hielt er es nicht nothwens big, die Lehteren immer anzusühren, wenn ihre Schriften schon vorher im Allgemeinen erwähnt waren. Der Berkaferer bittet baher Strabo's Bemerkung 12 nicht zu übersehen, daß Nichtnenn en nicht immer ein Zeichen des Nichtwissens sen, da ein Buch, das Jemand vielleicht angeführt wünschte, nichts Reues enthielt, oder an einer anderen Stelle passender erwähnt wird.

Jeber, ber Forschungen über alte Geographie ange-Rellt hat, weiß, welche Schwierigteiten fie barbieten, wie burch manche ber angeführten Borarbeiten bie Untersuchung aur noch verwickelter geworben ift; und wie ber Gegenfanbe Menge bie Unordnung erfchwert. Der Berfaffer lief bie Beschichte ber geographischen Entbedungen vorausgeben, gu zeigen, wie burch Rriegszuge, Colonien, Sanbeleunternehmungen, Reifen Ginzelner, Erfundigungen, bie Renntnig ber Erbe bei ben Griechen und Romern nach allen vier Beltgegenben, wie mehrere Alte es angeben, erweitert ward, fo bag baburch ichon flar murbe, wenn man bie funf beigelegten Weltcharten betrachtet, wie bie fpateren immer mehr Ramen von Bolfern enthalten, und bas be= wohnte gand immer weiter ausgebehnt werden konnte. Bu manchen Beiten fehlen und inbeg faft alle Nachrichten, und man kann oft nur burch einzelne. Andeutungen, zufällig genammte Sanbelsgegenftanbe u. bal. eine Berbinbung und Runbe enffernter Boller ahnen. Daber wirb man auch. was über Sandel, Schifffahrt, felbst Schiffbau, eingeflochten ift, aus biefem Gefichtspuntte beurtheilen; man erhalt burch mehrere biefer Angaben ben Daafftab, enticheiben au tonnen, mas fich von bamaligen Seeleuten erwarten ließ, ob, mas une von großen Reifen gefagt wirb, moglich

fen, und ob man die Erklarungen, welche viele ber Neueren gegeben haben, annehmen tonne ober nicht. Durch Die Bemerkungen über bie Schriftfteller wollte ber Berfaffer geigen, wie viele fich mit ber Beographie beschäftigten, wie viel wir verloren haben, mober die von Spateren angeführ= ten Radrichten rubren, und Bieles ift aufgenommen, bamit man fahe, ob mehrere, von Reueren aufgestellte, Sopothefen, über Berbindung ber Boffer in fruben Beiten, über Entlehnung von Nachrichten, befonbere ber Diftangenangaben einen Grund haben ober nicht, und ob es folder Unnahmen bedurfe, bas Bortommenbe ju ertiaren. wunichte er in ber Rurge bie Art jebes genannten Geographen, wie er bie erhaltenen Nachrichten benubte, ju charaftes riffren. Ber biefem Abschnitt find bie Berte von Suet 12), Baugonby 14), Blair 14); Formaleoni 16), Schloger 17), Sprengel 18), Bierthalet 19) und Anderen verglichen worden. Gin Bert, worin ber Berfaffer Licht iber viele Begenftanbe, bie hier wichtig find, qu finben hoffte, Berghaus Geschichte ber Schifffahrtetunde bei ben pornehmiten Bolfern bes Alterthums 20), taufchte ihn fehr; die bekanntesten Dinge werben mit ungahligen Citaten

<sup>13)</sup> Hist. du commerce et de la navigation des Anciens. Ed. 3. Paris. 1727. 8vo.

<sup>14)</sup> Essal sur l'hist, de la Géogr. Paris. 1765.

<sup>1781.</sup> 

<sup>16)</sup> Storia filosofica, e politica, della navigazione, del commercio e delle colonie degli antichi nel mar nero. Venezia. 1789. 8vo.

<sup>27)</sup> Berfuch einer allgem. Gefc. ber handlung und Geefabrt in ben alt. Beiten, Roftod, 1761. Bro.

<sup>18)</sup> Geich. b. wichtigft. geogr. Entbed. 2te Auft. Dalle. 1792.

<sup>19)</sup> Beitr. gur Geogr. und gur Gefc. berfelben, ir u. 2r Ih., Calgburg. 1798. 8vo

<sup>20)</sup> Beipg. 1792. 3 Bbe. 8. mit Aupfern und Charten.

aus ber allgemeinen Weltgeschichte und neueren Reifebes schreibungen u. bgl. belegt, mas man aber eigentlich wiffen mochte, erfährt man nicht. Ebenfo gieng es mit vielen ans beten Buchern, Die nicht erft augeführt werben follen.

In ber mathematifchen Geographie ift eine ber fcmies Agften Untersuchungen, Die über bie Daafe ber Alten, bes fonbers über bas Stabium. Schon fruher hat ber Berfafe fer baruber gehandelt 21), und bie bamals aufgeffellten Uns fichten icheinen ihm auch noch bie richtigen zu fenn. wenig man es unferen Siftorifern ober Geographen vergeis ben wurde, wenn fie bei bemfelben kanbe bie Entfernungen nach ben berfchiedenften Meilenarten angaben, ohne bief bu fagen, ja, ohne es felbft gu merten, fo menig barf man bieg ben Griechen und Romern gutrauen. Ber aufmerte fam pruft, wie eine Duthmagung an bie anbere gereibt wird, bas luftige Gebaube ju ftugen, wie willführlich bie Angaben ber Alten behandelt werben, wie viele nicht paffent wollen und baber nicht berührt ober gleich geandert werben ? und wer auf ber anberen Seite beachtet, bag alle Ungaben ber Alten, mogen fie auch noch fo abweichend fenn, fich aus ihrem Berfahren bie Entfernungen gu bestimmen, bas fie felbft angeben, ertlaren laffen, und baß felbft baraus fich ergiebt, warum eine große Bahl ber une erhaltenen Die fangenangaben fich zu einander verhalten, wie bie fur ben' Umfang ber Erblugel angegebenen Bablen, ber wird fchmerlich jenem Spielwerte, womit befonders br. Goffelin fich unterhielt, feinen Beifall ichenten. In ber oben angeführten Schrift hat auch ber Berfaffer die von Goffelin gur Beftattigung ber von ibm angenommenen Sprothefe angeführe ten Beifpiele gepruft und gezeigt, baf, wenn man fo mit den Angaben ber Alten verfahre, fich Alles bataus beweis

ni) Meber bie Art ber Griechen and Romer bie Entfernungen ich bestimmen, und aber bas Stabium, Weimer, 1813-

sen aufgestellt, wir wollen nur an die zum Behuf ber Chrogen aufgestellt, wir wollen nur an die zum Behuf ber Chropologie ersonnene, die bei Freret und Anderen vortommt,
erinnern. Um ben so beschwertichen verschiedenen Bahlen
für die Lebenszeit ober Regierungsdauer eines Königes u.
so w. zu entgehen, erklärte man, alle diese Angaben bezeichneten dieselbe Beit, nur in verschiedenen Jahrsormen ausgebrückt, das hatten freilich die Griechischen Historiser nicht
gewußt und nicht gemerkt, aber den scharffinnigen Franzosen sen bas nicht entgangen!

Durch ben Raum beengt, mußte ber Berfaffer bie Prufung ber von G'offelin angeführten Beifpiele bier auslaffen, es wird fich aber in ben folgenben Theilen oft bie Belegenheit barbieten, fie ju ermahnen und ihre Unhaltbarteit barguthun. Der Berfaffer erfucht baber bie Lefer, wenn ihnen auch fonft Giniges hier zu fehlen ober nicht genug begrunbet icheinen mochte, ibn nicht gleich gu verurtheilen, ba Berfchiebenes, was Mancher vielleicht in biefem Theile fucht, in ben übrigen, bie fo turg als moglich, bie phyfifche Geographie, nebft ber Chorographie und Topographie, enthalten follen, beffer feine Stelle finden wirb. Much burfte bie Bitte nicht überfüffig fenn, ba hier.jebe Beweisstelle, wie es fich gebuhrt, im Busammenhange und gemaß bem Spfteme jebes Schriftftellers genommen ift, feine Wiberlegung burch einzelne, herausgeriffene Stellen gu verfuchen, weil biefe bei folden Untersuchungen nie als gultig erscheinen fann.

Wer die beigefagten Charten genau betrachtet, wird finden, daß sie sorgfaltig nach ben Angaben ber Alten entworfen, teinesweges bloß von den Borgangern entlehnt sind. Dieß ist auch der Fall bei der Ptolemaischen Charte, die besonders in der Art das Reb zu zeichnen, von denen die sich bei Anderen sinden, abweicht, auch von der die Gosse. lin gegeben hat, ber mit Unrecht in seinem Berte und auf feisner Charte behauptet, daß sie neu entworfen sep, da fie gang, bis auf einige Namen, aus Bertius 33) abgezeichnet ift. Gene hatte ber Verfasser auch bie übrigen Weltcharten gegeben, die er nach den Vorstellungen anderer Dichter und Prosaiter entworfen hat, wenn dieß nicht das Wert zu sehr vertheuert hatte; einige mitzutheilen, wird sich noch Gelesgenheit bei den anderen Charten sinden.

Sobald bie beiben folgenben Theile vollenbet find, foll auch ein Ansqug aus bem gangen Berte erfcheisnen, ber für Schüler als Lehrbuch bestimmt ift, und furg bie Resultate bes gangen Bertes enthalten wirb.

Dige biefem Berfuche, benn anbere magt ber Berfaffer nicht biefe Schrift zu nennen, eine fo freundliche Aufnahme zu Theil werben, wie ben fruber erschienenen Auffaben über einzelne Theile ber alten Geographie. Berfaffer wird jede Belehrung und Berichtigung willtommen fenn, und er banet befonbers fur ihre freundichaftliche Unterftubung und bie Mittheilung ihrer icharffinnigen Bemertungen bem Brn. Geh. R. Bolf, Brn. Bofr. Jafobe und Sm. Prof. Bermann. Bei Unterfuchuns gen biefer Urt, wo man haufig nur Muthmagungen aufftellen fann, mit Babricheinlichfeit fich begnugen muß, ift es naturlich, daß die Borftellungen, befonders über bie Unfichten ber fruberen Beiten, febr von einander abweichen, ba fich ber Beweis, baf bie Alten Diefes ober Jenes auf biefe und feine andere Art gebacht, nicht mit mathematifcher Strenge führen läßt; an Gegnern tann es baber nicht fehlen; ber Berfaffer wunscht nur, baf fie auf ahnliche Art wie Gr. Grote fenb verfahren, ber feine gelehrten, fcarffinnigen Bemertungen 23) ihm freundschaftlich mit-

<sup>22)</sup> Theatr. Geogr. T. I.

<sup>23)</sup> C. Migem Geogr. Epbemet, al. Bant. C. 20f. u. f. w.

getheilt hat. Da man befonders bei ber homerifchen Stol graphie fo viele abweichende Berfuche aufgestellt hat, fo find die wichtigsten in einem eigenen, diesem Theile beigefügten Anhange turz zusammengeordnet; die wunderlichen Grillen mancher Ausleger, die schon auf ben erften Blid unhaltbar erscheinen, sind, wie billig, übergangen worden. Geschichte

bet

## geographischen Entdedungen

un b

der Geographen.

Nobis rimari illa et conjectura ire in occulta tantum licet; nec cum fiducia inventendi, nec eine spe.

SENECA

Goffelin und ben oben genannten Teutschen, die er jesboch nicht immer auführt. Da er die Sppothesen vom Goffelin annimmt, den Anderen aber auch nicht Unrecht geben will, so entsteht badurch oft ein sonderbaues Swanten.

Um bie mathematische Geographie machte fich noch Roller verbient, in seiner "Allgemeinen Geographie ber Alten 10)", die manches Brauchbare enthalt, wenn fie gleich nicht vollständig ist.

Beune, in seinen Erbansichten II), hat ebenfalls furz die alte Geographie abgehandelt, und giebt eine Uesbersicht der geographischen Entdedungen und der wechsfelnden Systeme der Alten. Er benutte vorzüglich die bisher Genannten, gab aber eigene Ansichten van der Homerischen Geographie und den Irrfahrten des Dopsseus; in wiesern diese dem Berfasser haltbar scheinen oder nicht, ergiebt sich aus dem Abschnitte des vorliegensten Bertes, der von Beiden handelt.

Dieß find die Hauptsächlichsten unter ben Reueren, die man anführen kann; es versteht fich, daß det Bersfaffer Rudlicht auf sie genommen, und nachdem er aus den Alten geschöpft, auch sie verglichen hat. Wo ihm seine Ansicht durch die Art der Darstellung und die ansgegebenen Beweisstellen hinreichend die abweichenden Anssichten der Genannten zu widerlegen schien, hat er sich enthalten, eine ausschrliche Widerlegung zu geben, wo

<sup>9)</sup> Bentich überf. v. E. A. 28. v. Simmermann, Belpitg 1812. 2 Bbe. 8vo; der erfte Theil gebort hierher, bet diefem find aber bie auf bem Sitel angegebenen Bufage bes Ueberfeders angerft unbeheutenb.

<sup>20) 1</sup> Ab. Lemas 1803. 8vo.

<sup>11)</sup> Berlin 1815. gvo mit 6 Charten.

dieß nothig war, ift es auch geschehen. Sobald Aeltere die von neueren Schriftstellern mitgetheilten Ansichten schon hatten und jene genannt worden, hielt er es nicht nothwens big, die Lesteren immer anzusühren, wenn ihre Schriften schon vorher im Allgemeinen erwähnt waren. Der Berfasser bittet daher Strado's Bemerkung 12) nicht zu übersehen, daß Nichtnenn en nicht immer ein Zeichen des Richtwissens fen, da ein Buch, das Jemand vielleicht angeführt wünssche, nichts Neues enthielt, ober an einer anderen Stelle passender erwähnt wird.

Jeder, ber Forschungen über alte Geographie ange-Rellt hat, weiß, welche Schwierigkeiten fie barbieten, wie burch manche ber angeführten Borarbeiten bie Untersuchung mur noch vermidelter geworden ift; und wie ber Gegen-Gande Menge bie Anordnung erfchwert. Der Berfaffer tief bie Befchichte ber geographischen Entbedungen vorausneben, gu geigen, wie burch Kriegszuge, Colonien, Sanbeleunternehmungen, Reifen Gingelner, Erfundigungen, bie Renntnig ber Erbe bei ben Briechen und Romern nach allen vier Weltgegenben, wie mehrere Alte es angeben, erweitert warb, fo bag baburch fcon flar wurbe, wenn man bie funf beigelegten Weltcharten betrachtet, wie bie fpateren immer mehr Ramen von Bottern enthalten, und bas be= mobnte Land immer weiter ausgebehnt werben konnte. Bu manchen Beiten fehlen und indes faft alle Nachrichten, und man kann oft nur burch einzelne Undeutungen, gufällig genarmte Sanbelsgegenftanbe u. bal. eine Berbindung und Bunbe enffernter Boller ahnen. Daber wird man auch, mas über Sandel, Schifffahrt, felbst Schiffbau, eingeflochten ift, aus biefem Befichtspuntte beurtheilen; man erhalt burch mehrere biefer Ungaben ben Daafftab, enticheiben gu tonnen, mas fich von bamaligen Seeleuten erwarten ließ, ob, mas une von großen Reifen gefagt wirb, moglich

ren gegeben haben, annehmen tonne ober nicht. Durch Die Bemerkungen über Die Schriftkeller wollte ber Berfaffer geigen, wie viele fich mit ber Geographie beschäftigten, wie viel wir verloren haben, mober bie von Spateren angeführten Rachrichten rubren, und Bieles ift aufgenommen, bamit man fahe, ob mehrere, von Reueren aufgestellte, Sopothefen, über Berbindung ber Boffer in fruben Beiten, über Entlehnung von Rachrichten, befonders ber Diftangenangaben einen Grund haben ober nicht, und ob es folder Unnahmen bedurfe, bas Borfommenbe zu ertiaren. wunichte er in ber Rurge bie Art jebes genannten Geographen, wie er die erhaltenen Nachrichten benubte, zu charafteriffren. Bei biefem Abichnitt find bie Berte von Suet IB) Baugondy 14), Blait 16); Kormaleoni 16), Schlo: zer 17), Sprengel 18), Bierthalet 19) und Anderen verglichen worben. Gin Bert, worin ber Berfaffer Licht iber viele Begenftanbe, bie hier wichtig find, zu finben hoffte, Berghaus Gefchichte ber Schifffahrtstunde bei ben vornehmften Bolfern bes Alterthums 20), taufchte ihn fehr; die bekannteften Dinge werben mit ungahligen Citaten

fer, und ob man die Erklarungen, welche viele ber Reue-

<sup>13)</sup> Hist. du commerce et de la navigation des Anciens. Bd. 3. Paris. 1727. 8vo.

<sup>14)</sup> Essai sur l'hist. de la Géogy. Paris. 1766.

ig) History of the rise and progress of Geography. London.

<sup>16)</sup> Storia filosofica, e politica, della navigazione, del commercio e delle colonie degli antichi nel mar nero. Venezia. 1789. Svo.

nezia. 1709. gvo. 27) Berfuch einer allgem. Gefc. der handlung und Geefahrt in ben alt. Beiten, Roftock, 1701. 8vo.

<sup>18)</sup> Gefch. b. wichtigft. geogt. Entbeit. 2te Muft. Dalle. 1792.

<sup>19)</sup> Beitr, jur Geogr. und jur Gefc. berfelben, ir u. ar Ih., Galjburg. 1798. 8vo

<sup>20)</sup> Leipz. 1792. 3 Bbe. 8. mit Rupfern und Charten.

aus ber allgemeinen Weltgeschichte und neueren Reifebes schreibungen u. bgl. belegt, mas man aber eigentlich wiffen mochte, erfahrt man nicht. Ebenfo gieng es mit vielen ans beren Buchern; bie nicht erft angeführt werben follen.

la

T

į,

ŗ

5

ŀ

ī

In ber mathematifchen Geographie ift eine ber fcmies Agften Untersuchungen, bie über bie Danfe ber Alten; bes fonbers über bas Stabium. Schon fruher hat ber Berfafe fer baruber gehandelt 21), und bie bamals aufgeftellten Unfichten fcheinen ihm auch noch bie richtigen ju fepn. Go wenig man es unferen Siftorifern ober Geographen verzeis ben wurde, wenn fie bei bemfelben gande bie Entfernungen nach ben berfchiebenften Meilenarten angaben, ohne bief bu fagen, ja, ohne'es felbft ju metten, fo wenig barf man bieg ben Griechen und Romern gutrauen. Ber aufmerts fam pruft, wie eine Duthmagung an bie andere gereiht wird, bas luftige Gebaube ju ftuben, wie willführlich bie Ungaben ber Alten behandelt werben, wie viele nicht paffent wollen und baber nicht berührt ober gleich geandert werben ? und wer auf ber anderen Seite beachtet, bag alle Ungaben ber Miten, mogen fie auch noch fo abweichend fenn, fich aus ihrem Berfahren bie Entfernungen gu bestimmen, bas fie felbft angeben, erelaren laffen, und bag felbft bataus fich ergiebt, warum eine große Bahl ber uns erhaltenen Dis fangenangaben fich ju einander verhalten, wie bie fur bent Umfang ber Erbeugel angegebenen Bablen, ber wird fchmerlich jenem Spielmerte, womit befonders br. Goffelin fich unterhielt, feinen Beifall ichenten. In ber vben angeführten Shrift hat auch ber Berfaffer die von Goffelin gur Beftattigung ber von ihm angenommenen Spoothefe angeführe ten Beifpiele gepruft und gezeigt, baf, wenn man fo mit ben Angaben ber Alten verfahre, fich Alles bataus bemeis

ar) lieber bie Art ber Griechen and Romer bie Entfernung bestimmen, und aber bas Stabium, Waimar, 1813.

sen laffe. Die Franzosen haben mehrere folcher Spoothes sen aufgestellt, wir wollen nur an die zum Behuf der Chrospologie ersonnene, die bei Freret und Anderen vortommt, erinnern. Um ben so beschwertichen verschiedenen Bahlen für die Lebenszeit ober Regierungsbauer eines Königes u. s. zu entgehen, erklärte man, alle diese Angaben bezeicheneten bieselbe Beit, nur in verschiedenen Jahrsormen ausgebrückt, das hätten freilich die Griechischen Sistorifer nicht gewußt und nicht gemerkt, aber den scharssingen Franzossen bas nicht entgangen!

Durch ben Raum beengt, mußte ber Berfaffer bie Prafung ber von G'o ffelin angeführten Beifpiele bier auslaffen, es wirb fich aber in ben folgenben Theilen oft bie Gelegenheit barbieten, fie ju ermahnen und ihre Unhaltbarteit barguthun. Der Berfaffer erfucht baber bie Lefer, wenn ihnen auch fonft Giniges hier zu fehlen ober nicht genug begrundet icheinen mochte, ihn nicht gleich zu verurtheilen, ba Berichiebenes, was Mancher vielleicht in biefem Theile fucht, in ben ubrigen, bie fo furz ale moglich, bie physische Geographie, nebst ber Chorographie und Topographie, enthalten follen, beffer feine Stelle finden wirb. Much burfte bie Bitte nicht überfluffig fenn, ba hier jebe Beweisstelle, wie es fich gebuhrt, im Bufammenhange und gemäß bem Spfteme jebes Schriftstellers genommen ift, feine Wiberlegung burch einzelne, herausgeriffene Stellen zu verfuchen, weil biefe bei folchen Untersuchungen nie als gultig ericheinen fann.

Wer bie beigefügten Charten genau betrachtet, wird finden, daß sie sorgsältig nach ben Angaben der Alten ents worfen, keinesweges bloß von den Borgangern entlehnt sind. Dieß ist auch der Fall bei der Ptolemäischen Charte, die besonders in der Art das Ret zu zeichnen, von denen die sich bei Anderen finden, abweicht, auch von der die Gosse,

fin gegeben hat, ber mit Unrecht in seinem Berte und auf feisner Charte behauptet, daß sie neu entworfen sep, da fie gang, bis auf einige Namen, aus Bertius. 3.3) abgezeichnet ift. Gerne hatte ber Verfasser auch bie übrigen Weltcharten gegeben, die er nach den Borstellungen anderer Dichter und Prosaiker entworfen hat, wenn dies nicht das Werk zu sehr vertheuert hatte; einige mitzutheilen, wird sich noch Gelezgenheit bei den anderen Charten sinden.

Sobald die beiben folgenden Theile vollenbet find, foll auch ein Anszug aus bem ganzen Berte erfcheisnen, ber für Schüler als Lehrbuch bestimmt ift, und turg bie Resultate bes ganzen Bertes enthalten wirb.

Moge biefem Berfuche, benn anbere magt ber Berfaffer nicht biefe Schrift zu nennen, eine fo freundliche Mufnahme ju Theil werben, wie ben fruber erschienenen Muffaben über einzelne Theile ber alten Geographie. Berfaffer wird jebe Belehrung und Berichtigung willtoms men fenn, und er banet befondere fur ihre freundschaftliche Unterftugung und die Mittheilung ihrer icharffinnigen Bemertungen bem Brn. Geh. R. Bolf, Brn. Sofr. Ja-Fobs und Sen. Prof. Bermann. Bei Unterfuchungen biefer Urt, wo man haufig nur Muthmagungen aufftellen tann, mit Bahricheinlichfeit fich begnugen muß, ift es naturlich, bag bie Borftellungen, befonders über bie Unfichten ber fruberen Beiten, fehr von einanber abweichen, ba fich ber Beweis, bag bie Alten Diefes ober Jenes auf biefe und feine andere Art gebacht, nicht mit mathematis fcher Strenge führen läßt; an Gegnern tann es baber nicht fehlen; ber Berfaffer wanscht nur, baf fie auf ahnliche Art wie Gr. Grote fend verfahren, ber feine gelehrten, fcarffinnigen Bemertungen 22) ihm freundschaftlich mit-

<sup>22)</sup> Theatr. Geogr. T. I.

<sup>23)</sup> C. Maem Geogr. Enbemer, R. Bant, C. anf. n. f. w.

getheilt hat. Da man befonders bei ber homerifchen Sovi graphie fo viele abweichende Berfuche aufgestellt hat, so find die wichtigsten in einem eigenen, diesem Rheile beigefügten Anhange turz zusammengeordnet; die wunderlichen Grillen mancher Ausleger, die schon auf ben ersten Blid unhaltbar erscheinen, sind, wie billig, übergangen worden.

### Geschichte

ber

## geographischen Entdedungen

ın b

der Geographen.

Nobis rimari illa et confectura ire in occulta tantum licet, nec cum fiducia inveniendi, nec eine epe.

.



#### Se sa i chte ber

# geographischen Entbeckungen

### ber Geographen.

#### Erfter Beitraum.

von ben früheften Beiten bis auf Alerander ben Großen.

2Bas man über bie Sefchichte ber geographischen Ent-Augemeine Dedungen, ber Geographen und ber Erb = und Lander-Bemertum Zunde bei ben Griechen und Romern in ben fruberen Beiten auffinden tann, ift, aus Mangel an Quellen, fehr wenig, und baufig unzuverläffig. Dunkele Racht bedectt faft Affes, felten tommt man auf einen bellen Dunkt. Aber auch in bet hiftorischen Beit find bie meiften Schriftsteller nur in einzelnen Sallen aufmertfam gewefen, Einiges; was fich barauf bezieht, anzumerten; und wollen wit es unternehmen, bargutegen, wie Griechen und Romer die Welt nach und nach tennen lernten, fo tonnen wir biefl jum Theil nur baburch, bag wir bie gerftreuten Rachrichten über Schifffahrt, Landreifen, Colonien und Banbel gu Bulfe nehmen. So weit es moglich wat, find auch biefe bier benutt, ju zeigen, wie von einem Beitalter jum anderen bie beiben genannten Bolfer immer mit mehr Landern bekannt wurden, und wie es ihnen möglich warb, nach und nach genauere Befchreibungen berfelben zu geben. Befonders über ben Sandel mochte man beffere, bestimmtere Rachrichten munichen, aber nut Tparlid finben fich, fogar in ben fonft hellen Beiten, Bemerkungen über benfelben, was fich wohl aus ber Abmeigung, bie Biele im Alterthum bagegen hegten 1), er-Elaren lagt. Auch durch Kriegszüge ift ein großer Theil

<sup>2)</sup> Plate de legg, lib. IV. init, Aristot. de rep. VII, 6.

ber Belt entdeckt und erkundet worden 2), baher auch im Folgenden die Geschichte berfelben, in fofern die Lander-kenntnis badurch gewann, mitgetheilt wird.

Ein Theil ber Borftellungen über bie Belt, bie Erbe, und bie einzelnen Lander, über Geffalt, Lage und Stoffe berfelben, wato, wie nram sieht, ben Griechen und Roment von anderen Bolfern überliefert. Aufmerksam muß man daher auf die Lander und Bolker fepn, mit denen sie in Berbindung flanden, um früher muthmaßen zu konnen, welche Nachrichten ihnen zugebracht werden mochten, spater zu zeigen, welche Lander ihnen zu dieser ober jener Zeit zuganglich waren, ober verschlossen bieben, und was sie dasher burch eigene Anschauung, ober nur durch Berichte Ansbere und durch Gagen wissen konnten.

Daß hier in ber Geschichte ber Geographie auch die Dichter als Quellen bewußt find, wird man und nicht verzurgen, wenn man bebenkt, daß bei den Griechen der alterem Zeit die Sachger nur der horchenden Menge die Worstels lungen ihrer Zeit vortrugen, nicht, wie später bisweilen, die Ansichten verschiedener Perioden vermischten. Sie gesten und ein lebendiges Bild von dem Seewesen und Beraktitich von ihnen an den Kusten wohnenden Kölker; von den entlegeneren Landern gilt freilich fast immer Polybiud Bemerkung 3): "seine Borganger hatten die Dichter und Mothographen über die unbekannten Gegenden als Zeugen ausgeschirt, obzleich sie freilich unsichere Gewährsmanner bei streitigen Sachen waren."

Nicht leicht wird man ein Bolk auffinden, das nicht bersucht hatte, nach dem, was es durch eigene Ansicht, burch Erkundigungen in der Fremde und Erzählungen der Aus- fander, die zu ihm kamen, über die näheren und entferntei ren Lander vernommen hat, in feinet Phantasse dieß zusamimen zu ordnen, und so ein Bild der ganzen Erde, wie es wähnte; zu entwerfen. Jedes Bolk benkt sich in seiner Kindheit, und oft noch später, dem sinnlichen Anschein nach, als den Mittelpunkt des Ganzen, und haben auch besser Unterrichtete lange diese Borstellung verworfen, so

<sup>2)</sup> Bal. Plinius h. n. V, 10.

<sup>3)</sup> L. IV. c. 40.

woird sie boch die große Menge noch immer glaubig festhalten. Die Weltcharten der hindu's stellen nichts als hinbostan, Persien, Tibet und die Insel Ceptom deutlich dar 4),
rings umber auf kleinen Inseln wohnen dann noch einige Bölter; eben so ist es bei den Chinesen. Wohrer oft die sonderbaren Vorstellungen über den Lauf der Flusse u. dgl.
herrühren, zeigen uns mundliche Uebertieferungen und Charten anderer Nationen: Auf einer Japanischen Charte, die Kämpfer mit zurückbrachte, und de Guignes beschrieb 5),
ist der Saghalten gezeichnet, als durch den Vaikalsee mit der Lena zusammenhängend, obgleich diejenigen, welche diesen Weg nahmen, zwei Tragepläse fanden. So ward oft bei einer Reise, die man größtentheils zu Wasser machte, eine Strecke Landes, die man antraf, nicht angegeben.

Um aufmerkfam ju machen, wie man bie Berichte aus frührer Zeit betrachten muffe, wollen wir gleich hier Polybius richtige Bemetkungen barüber mittheilen 6): "bie Deiften, um nicht ju fagen Alle, bie über die außersten Gegenden ber bewohnten Erbe fchrieben, haben in bem größten Theil ihrer Angaben Irrthumer begangen; wir durfen und indeß nicht darüber wundern und sie tadeln, sondern muffen sie vielmehr loben und ihre Unkunde bezichtigen, indem wir bedenken, daß wenn jene nun lebten, se auch richtiger geschrieben haben wurden."

"Denn in früheren Zeiten fand sich selten ein Grieche, ber es unternommen hatte, bie außersten Gegenden ber Erbe forgfältiger zu erforschen, weil es fast unmöglich war; benn unzählige Gefahren brohten bamals auf bem Waffer, wie zu Lanbe. Ram gber auch Jemand, aus eigener Wahl ober gezwungen, an's Ende ber Erbe, so war bas mit noch nicht Alles gethan. Denn es war schwer mit eiges nen Augen zu sehen, theils weil bort Barbaren wohnten, theils die Lander obe und wuste waren; und von benen, die etwas gesehen hatten, war es noch schwieriger etwas zu erfahren, wegen ber Verschiebenheit ber Sprachen. Hatte aber auch Jemand etwas gesehen, so war es sehr schwer Maaß zu halten, und Wundersagen und Erschwer Maaß zu halten, und Wundersagen und

<sup>&#</sup>x27;4) Babl's Indoftan und Detan I, 219.

<sup>5)</sup> Mem. de l'Ac. des Inscr. T. XXVIII. p. 513.

<sup>6)</sup> L. III. c. 58.

bichtungen verschmahend, bie Bahrheit um ihrer felbst willen über Alles zu achten, und nichts, was von ihr abswiche, zu erzählen."

Dellas.

Den früheren Zustand Griechenlands schilbert uns Thutphibes?) auf folgende Art: "das jest Hellas genannte Land hatte in der alteren Zeit keine Bewohner,
die ruhig an Einem Orte blieben, sondern oft wurden
die schwächeren von mächtigeren gezwungen, ihren Wohnsit zu verlassen; Handel war nicht, und man kam weder
zu Wasser, noch zu Lande ohne Besorgnis zu einander; Reichthum gab es nicht, und das Land ward, bei der
allgemeinen Unsicherheit, nicht angebaut; daher verließen
auch Alle leicht ihre Wohnplage, da sie, was zum Lebensunterhalte diente, ohne große Muhe überall zu sinden
hofften. Das beste Land litt immer am häusigsten Wechsel der Art."

Bei diesem geringen Bettehr mar naturlich die Lanberkenntniß sehr unbedeutend, und die Kunde, welche ben Griechen burch Austander zugeführt wurde, mochte ihren Gesichtedereis nicht fehr erweitern. Was nahe sie umgab und ein Landerstreif um das Mittelmeer machte vermuthlich ihre Welt aus, und ihre Vorstellung von berselben war gewiß eben so sinnlich und so beschränkt, wie bei anderen Boltern in einem ahnlichen Zustande \*). Daß man bei dieser Annahme nicht irre, erhellt daraus, weil wir bei den altesten Dichtern noch ahnliche Unsichten treffen, wie ihre Werke und die unbefangensten Ausleger zeigen \*).

Die Phoniter sind unter ben Boltern bes Orients, so weit unsere Kunde reicht, die ersten 10), mit denen die Griechen in Berührung kamen. Sie besuchten Griechenlands Kusten, und brachten Phonikische und Usperische Waaren xx). Durch Berkehr mit ihnen mochten Nachrichten mancheteli Art nach Griechenland kommen,

<sup>7)</sup> L. I. c. 2.

<sup>8)</sup> Rgl. Sprengel Gefch. b. geogr. Entb. 6. 1-50.

Aristot. de coelo II, 13. Agathémer. l. r. c. r. Strabe passim. Geminus elem. astron. cap. 13.

<sup>10)</sup> Bgl. Joseph, c. Apion. lib. 1. c. 12.

<sup>11)</sup> Herod. 1, 1.

auch aber entlegene Kanber 12); wir finden aber bei ihnen immer die Politik, ihre Kunde des Auslandes geheim zu balten, und nicht unwahrscheinlich ist es, daß viele der Fabelsagen über die außersten Gegenden der Welt, die wir später noch bei den Griechen sinden, von ihnen herruhsen 13), und wegen ihrer Lügensucht waren sie früh bes rüchtigt. 14).

Muthmaßlich ift schon angegeben, wie sich bie Bolter in ber fruhen Zeit die Erde benten mochten; bestimmte Rachrichten sehlen uns fast von Allen, selbst von den Phonitern, die uns hier so willsommen waren. Einigermaßen laßt sich dieser Mangel durch die Schriften der Hebraer ersehen, die, ben Phonitern benachbart, immer in Berbindung mit ihnen standen, an manchen ihrer Unsternehmungen in entsernte Gegenden Theil nahmen, und daher ahnliche Borstellungen, wie diese über Erds und Landerkunde haben mochten wenn auch vielleicht nicht so ausgebreitet, nicht so genau.

Die Erbe hielten sie fur eine Flache 15), und Je Debrder. rusalem lag, nach ihrer Borstellung, in ber Mitte bersfelben; so sinden wir es selbst noch zu Ezechiel's Zeit 16). Ihr Haupthandel scheint mit den Phonikern gewesen zu sepn: 17); und diesen durfen wir vielleicht ahnliche Unsichten zuschreiben, wenn sie gleich genauere und ausgebreitetere Landerkenntnis als die Debraer besassen. Die Phoniker erhielten durch Caravanen die Waaren der öftlichen Cander, beschissten zu Salomons Zeit den Arabischen Meers

<sup>12)</sup> Joseph. l. c.

<sup>13)</sup> Strab. lib. III. p. 117.

<sup>14)</sup> Suid. v. Poivinev. Aristid. Aegypt. T. II. p. 356. Mgl. über folde verheimlichende Politit neuer Bolter, Ie Bret Gefc. von Benedig. 2 Ab. S. 269. Witsen Uast en Nord Tartarye I. p. 150. Stevens rule of Spanish trade. p. 206 etc.

<sup>15)</sup> Bredow Untrfuch, über Gefch. u. Geggr. II. Th. G. 263. Bellermann bibl Erbbefchr. I. Th. G. 143.

<sup>16)</sup> V, 5, 38, 12.

<sup>17)</sup> Tychsen de commerce et navig. Hebracorum in Com. Soc. Gott. T. XVI. Mignot Mém. de l'Ac. des Inscr. T. XLII. p. 36 etc. Specten's Ibeen. L. Th. Bed Welts und Bölstergefch. L. Th. S. 639. R. Ausg.

sen aufgestellt, wir wollen nur an die zum Behuf ber Chrogen aufgestellt, wir wollen nur an die zum Behuf ber Chrogologie ersonnene, die bei Freret und Anderen vorkommt,
erinnern. Um ben so beschwertichen verschiedenen Bahlen
für die Lebenszeit oder Regierungsdauer eines Königes u.
s. w. zu entgehen, erklärte man, alle diese Angaben bezeichneten dieselbe Beit, nur in verschiedenen Jahrsormen ausgebrückt, das hätten freilich die Griechischen Historiser nicht
gewußt und nicht gemerkt, aber den scharssigen Franzosen sen bas nicht entgangen!

Durch ben Raum beengt, mußte ber Berfaffer bie Prufung ber von G'o ff el in angeführten Beifpiele bier aus. taffen, es wird fich aber in ben folgenben Theilen oft bie Gelegenheit barbieten, fie zu ermahnen und ihre Unhaltbarteit barguthun. Der Berfaffer erfucht baber bie Lefer, wenn ihnen auch fonft Giniges hier zu fehlen ober nicht genug begrunbet icheinen mochte, ibn nicht gleich ju verurtheilen, ba Berichiebenes, was Mancher vielleicht in biefem Theile fucht, in ben ubrigen, bie fo furg als moglich, bie phyfifche Geographie, nebft ber Chorographie und Topographie, enthalten follen, beffer feine Stelle finden wirb. Much burfte bie Bitte nicht überfluffig fenn, ba bier jebe Beweisftelle, wie es fich gebuhrt, im Busammenhange und gemaß bem Spfteme jebes Schriftftellers genommen ift, feine Wiberlegung burch einzelne, herausgeriffene Stellen gu verfuchen, weil biefe bei folden Untersuchungen nie als gultig ericheinen fann.

Wer bie beigefügten Charten genau betrachtet, wird finden, daß sie forgfältig nach den Angaben ber Alten entworfen, teinesweges bloß von den Borgangern entlehnt sind, Dieß ist auch der Fall bei der Ptolemaischen Charte, die besonders in der Art das Reg zu zeichnen, von denen die sich bei Anderen sinden, abweicht, auch von der die Gosse.

fin gegeben hat, ber mit Unrecht in seinem Werte und auf feisner Charte behauptet, daß sie neu entworfen sep, da fie gang, bis auf einige Namen, aus Bertius. abgezeichnet ift. Syne hatte ber Verfasser auch die übrigen Weltcharten gezeben, die er nach den Vorstellungen anderer Dichter und Prosaiker entworfen hat, wenn dieß nicht das Werk zu sehr vertheuert hatte; einige mitzutheilen, wird sich noch Gelezgenheit bei den anderen Charten sinden.

Sobald bie beiden folgenden Theile vollendet find, foll auch ein Anszug aus bem ganzen Berte erfcheisnen, ber für Schüler als Lehrbuch bestimmt ift, und turg bie Resultate des ganzen Bertes enthalten wird.

Moge biefem Berfuche, benn anbers magt ber Berfaffer nicht biefe Schrift zu nennen, eine fo freundliche Aufnahme zu Theil werben, wie ben fruber erschienenen Auffaben über einzelne Theile ber alten Geographie. Berfaffer wird jebe Belehrung und Berichtigung willtommen fenn, und er banet befonders fur ihre freundschaftliche Unterftubung und bie Mittheilung ihrer icharffinnigen Bemertungen bem Grn. Geb. R. Bolf, Ben. Sofr. Ja-Fobe und Sin. Prof. Bermann. Bei Unterfuchungen biefer Art, wo man haufig nur Muthmagungen aufftellen tann, mit Bahricheinlichkeit fich begnugen muß, ift es naturlich, bag die Borftellungen, befonders über bie Unfichten ber fruheren Beiten, fehr von einanber abweichen, ba fich ber Beweis, bag bie Alten Diefes ober Jenes auf biefe und feine andere Art gebacht, nicht mit mathematifcher Strenge führen lagt; an Gegnern fann es baber nicht fehlen; ber Berfaffer municht nur, baf fie auf ahnliche Art wie Gr. Grotefenb verfahren, ber feine gelehrten, fcarffinnigen Bemertungen 23) ihm freunbicaftlich mits

<sup>22)</sup> Theatr. Geogr. T. I.

<sup>43)</sup> G. Magem Geogr. Cubemer. 48. Bant. G. 266. u. f. w.

ichmacht 34), bas im Trojanischen Kriege seine Flotts fich nicht mehr auszeichnete, und Ibomeneus nur achtzig Schiffe hatte 36).

Seit ber Beit, baß ben Seeraubern Einhalt gethan werben war, heißt es, jogen bie Griechen, welche fruher sich in die Gebirge geflüchtet hatten, wieder an die Ruste und trieben Sandel \*6). Wie berühmt die Kreter als Seefahrer waren, beweist bas Sprichwort, "der Kreter kennt bas Meer nicht", das von solchen gebraucht ward, die sich unwissend stellten 37), und das man sie immer nannte, wenn von kuhnen Fahrten die Rede war 38). Auch die Karer besegelten fruh das Meer, und sie sollen die Frachtsschift erfunden haben 39).

Aus einem langen Zeitraume nach Minos fehlen uns fast alle zusammenhängende Nachrichten, nur einzelne, Povniter. zerstreute Angaben bieten sich dar 4°). Früh schon solsten hier gewarze Meer gewagt haben, wie wir oben bemerkten; Pronektus und Bithynium nennt man als ihre Pstanzstädte 41); es kann sepn, daß Kunde davon die Griechen lockte ihnen zu folgen, und wir durfen vielleicht die Sage von Phrirus und Helle auf ein solches Unternehmen deuten. Rolchis, das goldene Bließ, den Phasis, hört-man seit der Zeit nennen; aber die Kahrt im Pontus Eurinus schien auch später ein äußerst gesahr-Argonaus volles Wagestück 42). Rocke Abenteurer, meldet dann die Sage, verbanden sich um's Jahr 1260 v. Chr. 43), den an ungastlichen Küsten, auf dem spürmischen Meere lau-

<sup>&#</sup>x27; 34) Herod VII, 171.

<sup>35)</sup> II. II, 152. Strab. I. X. p. 731. I. XIV. p. 984. 986. Mours. Creta III. 4: 5.

<sup>36)</sup> Thuc. I, 8.

<sup>37)</sup> Alcaeus ap. Zenob. cf. Strabo l. X. p. 481.

<sup>38)</sup> Od. XIV, 257 etc.

<sup>39)</sup> Critias. ap. Athen. Deipnos. 1.T. p. 106. Euseb. Chron. Plim. h. n. VII, 50. Casaub. in com. ad Polyb. ed. Gronov. p. 194. n. X. Heyne de Castor. spoch.

<sup>40)</sup> Herod. II, 43.

<sup>41)</sup> Steph. Byz. h. V.

<sup>42)</sup> Strab. l. L. p. 21.

<sup>43)</sup> Herod. I, 3.

Geschichte

bet

## geographischen Entdedungen

d n u

der Geographen.

Noble rimari illa et conjectura ire in occulta tantum licet; nec cum fiducia inventendi, nec eine epe.

S = w = c 4

und ale Donffeus fich weigert, ben Wettkampf, ber ihm ans geboten warb, anzunehmen, ruft fpottend Euryalus 66);

Mein fürwahr, o Frembling, bu foeinst tein Mann, der des Kampfes

Rundig fen, fo viel' in der Menschengeschlecht auch bekannt find; Sondern ein Mann, der beständig im Ruberschiffe herumfährt, Eiwa ein Daupt der Schiffer, die Handelbleute zugleich sind; Wo du die Ladung besorgt, und jegliche Waare verzeichnest, Sammt dem erscharrten Gewinn; boch nicht ein Kampfer erscheinst du!

Plutarch 60) irrt baher wohl, wenn er angiebt, ber hanbel feb frub'in Griechenland geehrt worden.

Rande, wo größere Gefahren brohten; man bente nur an bie Sagen von Gerkules und Theseus, die durch Austrottung der Rauber Wohlthater ihrer Zeitgenossen wurden 6°7). Proklus 6°8) behauptet baher mit vollem Recht, ,in den alteren Zeiten konnte man nicht ohne Gefahr schiffen und reisen, und die Menschen kamen nicht leicht zu einander.

Ein Zeugnif fur bie Unkunde ber Griechen jener Zeit giebt die von mehreren angeführte Erzählung, daß Agamemnon's Flotte, als er nach Troja zog, an ben Ruften Myffen's landete, und biefe Gegend statt ber Trojanischen verheerte 59). Nach der Zerstörung von Troja kehrten die Griechen heim, mit Raub beladen; aber Mehrere mußten lange umheriren, ehe sie ihr Baterland betraten, Ansbere fanden schnell in der Heimath den Tod, oder verließen

<sup>55)</sup> V. 159-164.

<sup>56)</sup> Vit. Solon. cap. 2.

<sup>57)</sup> Herod. IV, 179. 'Thuc. 1, 5. Bgl. Plut. vit. Thes. und die Bemerk. des Eratofthenes, Strad. I. 1. p. 48., die Strado durch feine versuchte Widerlegung nicht entkräftet.

<sup>58)</sup> Bibl. d. alten Liter. und Runft. I. Th. Ined. p. 11.

<sup>59)</sup> Strab. 1. I. p. 10. Dict. Cret. II, 1. Interpp. ad Hom. II. I, 59. Schol. Villois. 1. c. Proclus Bibl. b. alten Eiter. und Kunst. I. Th. Ined. p. 25. Schol. Pind. Ok IX, 101. 104. Becker: Anecd. gr. T. I. p. 279; mit Unrecht, wird von Devne in ben Anmert. sum Protius & 'lkiov corrigert, statt & 'lkiov.

# Se f d i d te

# geographischen Entbedungen

### ber Geographen.

#### Erfter Beitraum.

von ben früheften Beiten bis auf Alerander ben Großen.

Bas man über bie Geschichte ber geographischen Ent-Augemeine Dedungen, ber Geographen und ber Erb = und Lander-Bemertuns Zunde bei ben Griechen und Romern in ben fruberen Beiten auffinden tann, ift, aus Mangel an Quellen, fehr wenig, und haufig unguverlaffig. Duntele Racht bebedt faft Ages, felten tommt man auf einen hellen Duntele Racht Duntt. Aber auch in ber hiftorischen Zeit find bie meiften Schriftsteller nur in einzelnen gallen aufmertfam gewefen, Ciniges; was fich barauf bezieht, anzumerten; und wollen wir es unternehmen, bargutegen, wie Griechen und Romer die Belt nach und nach tennen lernten, fo tonnen wir Dieff jum Cheil nur baburch, bag wir bie gerftreuten Machrichten über Schifffahrt, Landreifen, Colonien und Sanbel ibu Gulfe nehmen. So weit es möglich wat, find auch biefe hier benutt, ju zeigen, wie von einem Beitalter jum anderen die beiden genannten Bolfer immer mit mehr Landern bekannt wurden, und wie es ihnen möglich warb, nach und nach genauere Beschreibungen berfelben zu geben. Befonders über ben Sandel mochte man beffere, bestimmtere Rachrichten munichen, aber nut Tparlich finden fich, fogar in ben fonft bellen Beiten, Bemerkungen über benfeiben, was fich wohl aus ber Ab. neigung, bie Biele im Alterthum bagegen hegten 1), ere klaren laßt. Auch durch Kriegszüge ist ein großer Theil

<sup>1)</sup> Plate de legg. lib. IV. init, Aristot. de rep. VII, 6.

Griechentant recht gut getaunt, weniger bas etwas Entferntere, und bag fo, wie man weiter gebe, feine Uneunde unmer größer werbe.

' Db biefe Bemerkungen gegrunbet find, wirb man noch beffer begrtheiten tonnen, wenn man beachtet, wie meit bie Griechen im Beitalter bes Trojanischen Rrieges, eine Beit, von welcher Salluftius 66) fagt, bamale fer burch Raubfucht die Schifffahrt vervolltommnet worben, in ber Runft Schiffe ju bauen und bas Deer zu befahren, vorgeschritten maren. In der Donffee (7) wird ausführlich gefchilbert, wie ein Mann," ber nicht unerfahren im Gebrauch ber Gerathichaften eines Bimmermanns war 68), in Eurger Beit fich ein Fahrzeug verfertigt; funftreicher waren die eigentlichen Schiffe, bater auch Schiffbauer als Ranftler gepriefen warben 69). Die Schiffe hatten Berbede 20), vielleicht nur halbe 71), eine Art Anter 22), waren mit einem Mafte verfeben, ben man ausbeben tounte 73), und murben burch Segel und Ruber fort. bewegt. Thutphibes 74) bemertt, Somer habe die großten und fleinften Schiffe nach ber Ungahl ber Mannschaft bezeichnet, jene faßten 120 Mann, biefe 50. gewohnliche Schiffe finden wir folde genannt, bie zwanzig Ruber hatten 75); bie ber Phaaten hatten gwei und funfzig 76). Die Schiffe jog man, fobalb man ju verweiten bie Abficht hatte, an's Land 27), mas nur bie Phaaten nicht gethan zu haben scheinen, die auch ein eigenes Schiffswerft befagen 72).

67) Od. V, 234—261.
68) Od. XXIII, 186—204.
69) Il. V, 60. 61. Bgl. Il. XVIII, 392.
70) Il. XV, 436. 729.
71) Thue. I, 10.

72) II. XIV, 75-77. Od. IX, 136.

73) Od. II, 424. 74) I, 10.

75) Od. I, 280. II. I, 309.
. 76) Od. VIII, 35.
. 77) II. II, 151. 153.

66) Fragm. 179. 185.

78) Od. VI, 263—269.

Des Tages richteten jene Griedifchen Geefahrer ihreit Lauf nach ber Sonne, bes Rachts biente ihnen ber Mont barnach ju fteuern und mehrere Gestirne 29). Obysseus lentt bas Schiff,

Auf die Plejaben gewandt, und ben fant gestadten Baotus, Auch die Barin, die nonst der Hintelswagen genannt wird, Weiche fich dort umdrodt, und fiels den Duion bemerket,

Und allein niemals in Ofeanos Bad fich hinabtaucht.

Un Rebeltagen baber, ober mahrend truber Nachte, waren fie in großer Gefahr verschlagen zu werben, ober irre zu fahren, und des Obuffeus Klagen findet man zu solcher Beit nicht ungegrundet 20):

Freunde, wir wiffen ja nicht, wo Finfternis ober mo Eicht ifi; Richt mo die leuchtende Sonne hinabfinkt unter die Erbe, Roch wo fie wiebertebrt.

Um sicher zu gehen, hielt man sich baher gewöhnlich am Ufer, wie noch jest die Griechen .\* 1); in die hohe See zu flechen, konnte nur die Noth zwingen \*2), und Nachtfahrten wagte man nur selten \*3). Nur vor dem Winde verstanden sie zu segetn, nur bei ruhiger See verdtrauten sie sich den Wogen an; sobald Sturm oder Unwetter drohten, eilten sie an's Ufer und brachten die Schiffe in Sicherheit \*4). Monate lang harrten sie im Haven, einen, gunstigen Fahrwind abwartend \*6); ein Borgehitze zu ums schiffen, war eine der schwierigsten Unternehmungen, und Malea war, wie spater ebenfalls, berüchtigt \*5).

Bon Troja hinuber nach Griechenland fchien eine weite Fahrt, und gerabe burch's Meer zu fteuern, fehr gefährlich: Bon Scheeia nach Suboea bieß felbft ben Phaaten ein fehr

<sup>79)</sup> Od. V, 234.

<sup>80)</sup> Od. X, 190.

<sup>81)</sup> Strab. 1. I. p. 48. Chois. Gouff. Voy. T. I.

<sup>82)</sup> Ud. XII, 404. XIV, 257. 302.

<sup>83)</sup> Od. II, 433. X, 80. XII, 279 etc. 483.

<sup>84)</sup> Il. II, 151. 153. Od. 1X, 74. 75.

<sup>85)</sup> Ud. XII, 325.

<sup>86)</sup> Od. 1X, 80.

langer Weg \*7: :: Div Griechen herachschlagten baber in Lesbos az) . nach: Menetass Erzählung:

Db wir oben um Chios, bie felfige, unfere Deimfahrt Bentten auf Phria bin, fie felbft gur Linten behaltenb; Ober unten um Chiok, all Dang bes ficumifcon Mimas. Ind this fieblen ben Gott um Borbebentung; boch jener

. Deutete und, und befahl, bafentr gerabe burche Meer auf Eubosa Steuerten; um hur.im Sie binwegauflieben wor bem Unglick.

Un 'einer anberen Stelle beift es \*\*):

- Sthata's Ruf ift wool bie Troja getommen, Das bod weit, wie man fagt, vom Achaifden Canbe entfernt ift.

Sar nach Libnen ober Aegopten gu fenern, mar ein verwegenes Unternehmen, wovon die Seinkehrenden nur mit Grauen und Entfeten sprachen. Von Menelaes sagt Reftor 80):

fener ift neulich wiedergetebrt Bern von entlegenen Menichen, woher wohl teiner bie Rudtebr Doffen barf, wenn Einmal hinweggefchleuders ber Sturmwind Durch fo großes Gemaffer, fo groß ift jenes und furchtbar.

Sanz so wird von Paris gesprochen, ber von Sparta nach Phonike und bann heimschiffee; er habe, erzählt Einer oo); unendliche Wogen durchsteuert. Wie sehr man sich scheute, gerade burch's Meer zu kahren, beweis't Menelaos. Die Knfel. Pharos war nur Eine Tagereise vom Strom Aegyptus ol), bennoch heißt ber Weg lang und gefahrelich, und man fürchtet ihn zu durchsteuern ol).

Mur die Kreter durchfuhren tahn die Salzflut, und schifften, mit gutem Winde, gerade von ihrer Insel nach Aegypten 92), und Idomeneus besuchte aft den Mene-

<sup>\*)</sup> Od. VII, 320.

<sup>87)</sup> Od. III, 169-174.

<sup>88)</sup> Od. XIII, 243, 249.

<sup>89)</sup> Od. III, 318-322.

<sup>90)</sup> II. VI, 291. 91) Od. IV, 355.

<sup>02)</sup> Od. V, 483.

<sup>93)</sup> Od. XIV, 257.

laos 34). Die Areter waren als kundige Seefahrer ber tuhmt, handel und Seeraub führte sie, wie auch die Laphier, weit in die Ferne 35). Was Obysseus dem Eumdos von seinen Schicksalen, unter folschem Namen, erzählt, sindet Glauben, und mag die Geschichte mancher Freibeuter jener Zeit gewesen sein; daher wollen wir Einiges ausheben, weit zugleich erhellet, wie durch Raubzüge der Art Nachrichten über entlegene Länder verhreitet werden konnten, Er stamme aus Kreia, sagt er 36), sew Nebensohn eines sreichen Baters, bei der Erbschaft nicht reichlich bedacht, habe sich jedoch als tapferer Krieger ausgezeichnet;

Siebe, bevor gen Aroja binaufgeschifft die Acheier, Neunmal führt' ich Männer und leichthinfegelnde Schiffe Gegen entlegenes Bolt, und reichliche Beute gewann ich.

Er focht bann zehn Jahre vor Troja, kehrte auf Einen Monat nach Saufe zurud, und eilte wieder fort, nach bem Strom Aegyptos zu schiffen. Dort plunderten seine Begleiter und verheerten das Land, wurden aber geschlagen, und nur ihm, dem Führer, schenkte der König das Leben. Sieben Jahre verweilte er bort, viel Gut sammelnd, dann fahrt er mit einem Phoniker,

ber ber Taufdungen fundig, Trilgerifc, und icon viel gur Plag' ausabte ben Menichen.

Ein Sabr blieb er bei ibm, barauf ergablt er,

Bubrt' er gen Libben mich, im meerburchwellenden Schiffe, Unter dem liftigen Schein, als braucht' er meiner zur Ladung, Das er bort mich verkauft' und großen Gewinn fich erwürbe.

Rur Schiffbruch rettet ihn, ba er entflieht.

Wie die Phoniter hier geschilbert werden, tommen fis ofter vor, sie besuchten Aegypten, Libnen und Griechenlands Suften haufig, waren geschickte Seeleute, und brachten tunftliche Baaren, übten aber auch Menschenraub

<sup>94)</sup> Il. III, 233.

<sup>96)</sup> Qd. XIV, 248-264. 462. XV, 426. 451. XIV, 249.

<sup>96)</sup> Od. XIV, 191-360.

<sup>97)</sup> II. XXIII, 744. XII, 272. 286. 'XV, 414. 418.

phaaten Gleich ihnen waren bie Phaaten als kundige Sees fahrer gepriesen, ihre Schnelligkeit im Segeln schien ben Griechen übernatürlich 98), und homer gebraucht von ihs nen bas Gleichniß,

Schnell find ihnen bie Schiffe, wie Fittige oder Gebanten, und er fagt 99):

- nicht forgt ber Phaaten Gefchlecht um Rocer und Bogen, Aber Maft und Ruber und gleichbinfdwebenbe Schiffe Lieben fie, freudiges Muthe graufdimmerndes Meer ju befegeln.

Bielleicht ift, was in den homerischen Gedichten von den Phaaten erzählt wird, eine dunkle Sage von den Tyrrhesnern, deren Namen erst spater den hellenen bekannt ward. Sie waren früh als Seefahrer berühmt 100), und in des hessous Gedichten wird von den Inseln der Tyrrhener gesprochen.

Ueber die Schiffe der Phaaken ist noch folgende Stelle merkwardig 1), da Alkinous jum Obysfeus spricht:

— ber Phaatier Schiffe find nicht ber Piloten bedürftig, Roch der Steuer einmal, wie fie anderen Schiffen gebaut find; Sondern fie wiffen von felbit den Sinn und Sedanten der Manner, Wiffen nah und ferne die Stadt' und fruchtbaren Teder Zegliches Bolts, und die Fluten des Meers burchlaufen fie schleunig, Eingehüllt in Nebel und Nacht; auch fürchtet man niemals, Daß fie das Meer entweder beschädige oder vertilge.

Schifffahrt war zu ben Zeiten ber homerischen Sanger so gewöhnlich, bag es als befrembend angeführt wird, wenn ein Bolk bas Meer nicht besegelt. So heißt es 2), es gebricht ben Ryklopen

an rothgeschnäbelten Schiffen, Auch find bort nicht Meifter des Schiffbaus, wohl zu bereiten Schängebordete Schiffe, die, mancheriei Werte bestellend, Rings zu den Städten der Welt hinsteuerten; so wie gewöhnlich Männer sonst zu einander im Schiff durchsteuern die Meerslut Welche bald auch die Insel zum blühenden Lande sich schufen.

<sup>98)</sup> Od. VII, 36. 99) Od. VI, 270—272.

<sup>200)</sup> Strab. 1. X. p. 477.

<sup>1)</sup> Od. VIII, 562-562.

<sup>2)</sup> Od. IX, 125-129.

Un Mitteln baber, fich Runde über manche Gegenben au verschaffen, fehlte es nicht; weniuftens Sagen über nabe und entfernte Lander tamen buich Banbel, Rriegszüge, und felbit burch Sclaven nach Griechenfand und Rleinaffen. Die beschrantt indes jur Beit ber Sanger ber Ilias und Donffee bie Erd. und Landertunde bei den Griechen fenn mußte, beweif't bas bisher Angeführte, und zeigt, bag man Recht habe, ben Alten beiguftimmen, die bei Somer und feinen Beitgenoffen nur mangelhafte Borftellungen von ber Erbe und ihren Theilen finden. Strabo felbft, fo gern er überall den Somer als ben genqueften und Fundigften Geographen erhebt, befennt boch an verfchiebenen Stellen, wie man nur allmablich etwas genauete Renntnis ber Erbe fich verschaffte \*), und er erklart .4): "von ben Barbaren find bie Perfer bei ben Griechen am berühmteften, weil fonft feine die Affatifchen Griechen beberricht haben; aber auch jene fannten biefe fo menie, als bie Griechen jene Barbaren, aufer burch ein fcmnches Berücht aus ber Ferne. Dem Samer mar weber bas De bifche noch bas Sprifche Reich bekannts benn bager The ba in Megnpten nennt, und ben Reichthum bort, und in Phonife, so wurde er den in Babylon, in Ninos und Efbatana nicht verschwiegen haben 5)." Auch Behauptungen. wie die des Telemachos 6), fprechen für die Unkunde:

Reines der Deereiland' ift muthigen Rollen gur Rennbahn Dber jur Beibe beguem, ein Beweis zugleich, bag er, wie Spatere, Thringfia fich

nicht groß bachte. Roch deutlicher mirb bas bisher Gefagte werben, und Errfabrt man wird zugleich feben, welche Worstellungen über bie Lage ber Lander herrichten, und mas man von ihnen etgablte, wenn wir bie, burd ihre Grezuge berühmten, Deroen auf ihren Reisen berfolgen. Ueber bes Dopffens Fahrt wird am ausführlichsten gesprochen 7). Die alten

<sup>-3)</sup> Strab. l. I. p. 14,

<sup>4)</sup> Strab. 1. XV. p 276. 735

<sup>5)</sup> Bgl. Eusth: p. 1481

<sup>6)</sup> Od. IV, 607.

<sup>7)</sup> Od. IX etc., Bal, Tretz, ed. Lycophr, ed. Müller. T. II. p. 800-809. Cluver. Sicil. antiq. 1. II. e. 17. 20 & Bette funbe ber Alten. G. XI u. f. w.

Grammatifer haben viel barüber gefdrieben; auch geftrit-Ren, ob, wie es bei Gellius heißt \*), er ry kow Saldoot Ulysses erraverit, xarà 'Apiorapyov, an ev th Εξω, κατά Κράτητα. Beachten wir genau bie Ungaben ber Sanger felbft, fo ergiebt fich, bag er im Ditzelmeet herumtrieb, obgleich Eratofthenes 9) behauptete, bann werbe man ausfundig machen, mo Donffeus herunt geirrt fen, wenn man ben Meifter auftreiben tonne, bet bem Leolus ben Winbfthlauch genaht hatte 20). wird fich zeigen, bag bes Euftathius Tabel, ben er mit an--beren Auslegern gegen Somet erhebt II), nicht unrichtig ift, bag er namlich an vielen Stellen fich begnuge, feine betben fagen gu laffen, barauf fuhren wir weiter, ohne bie Richtung naber zu bestimmen; boch ift es ungerecht, wenn et hingufest, er habe es gethan, um Erbichtung an Erbichtung zu reiben, und bamit man nicht wetter unterfuchen konne, ob feine Angaben richtig maren, ober nicht. Eratofthenes Bemerkung 12) ift treffender, "man muffe bei bes Donffeus Reise Die geofte Genaufgfeit nicht pon bem Dichter forbern, ba er jum Theil Manches nicht gengu gehört habe."

Obysseus fahrt von Jium nach Ismaros, ber Stabt ber Kikonen, die an der Kufte von Thrakien lebten 13), er zerstört die Stadt, und nach Berlust vieler Gefährten schifft er ab, mit dem Boreas, der bald so heftig wird, daß er sich gezwungen sieht, das User zu suchen. Am dritten Tage erst kann er wieder absegeln, und hofft nun glücklich nach Ithaka zu kommen, aber Wogen, Strom und Wind verschilagen ihn, als er um Malka schiffen will, treiben ihn bei der Insel Kythere vorbei, und es jagen ihn neun Tage Sturme im Meere herum; um zehnten Tage gelangt er zu den Lotophagen. Ihren Wohnplat schon sindet man vers

<sup>8)</sup> N. Att. XIV, 6. Bgl. Strab. 1. I. p. 21.

<sup>9)</sup> Ap. Strab. 1. I. p. 24.

<sup>10)</sup> Cfr. Cluver. 1. c. p. 450.

<sup>11)</sup> Ad Od. IX. p. 1615.

<sup>12)</sup> Ap. Strab. l. I. p. 26.

<sup>13)</sup> Od. IX, 39. Bgl. Bos Beltfunde der Alten. C. Xu. f. w. befonders S. XII.—XV. Erotefend über homer's Geogras pute in d. Alg. geogr. Sphemer. 48. Ad. C. 255.—284:

schieben von Spateren angegeben: nach Einigen lebten fie in Sicilien, bort wo nachher Agrigent lag 14); nach Anderen auf der Insel Meninr, unweit der kleinen Gyrte \*), oder auf der Kuste Libpens selbst 15). Daß homer sie in oder bei Libpen bachte, laßt sich wohl aus der Angabe des Windes, der den Dopseus herumstarmte, schließen; ob eine Insel anzunehmen sen oder nicht, ift schwerlich aus zumachen. Wir sind indes noch immer im Mittelmeere, Odpsseus schisst nach im norvos, und der Nordost trieb ihn,

Much von ben Lotophagen fahrt er wieber ab 16), und ergahlt bann bloß,

Κυκλώπων δ'ές γαΐαν ὑπερΦιάλων, άθεμίστων, ` ἰκόμεθ'ς

bier fehlt gang bie Ungabe ber Richtung, bie er nimmt; bas er aber nach Rorben ober Nordost hinsteuert, ift mohl nas turlich, weil er nach feiner Beimat will, und wenn er et= mas von feinem Wege abwich, entschulbigt ihn die buntle, fternlofe Nacht 17). Bor bem Lanbe ber Antlopen ift eine Pleine, fruchtbare, boch unbewohnte Infel, bie Biegeninfel genannt, mit einem Saven, bort landet Dopffeus, bes Nachts, von den Bogen hingetrieben. Im folgenden Morgen sehen sie das Land ber Aptlopen, vaiar Kvnλώπων, bas nicht ferne ift, erblicen ben auffteigenben Rauch, boren bie Stimme ber Apflopen und ihrer Heerden. Donffeus fahrt zu ihnen, mit einigen feiner Genoffen; jeboch wir erfahren nichts weiter über bas Land, es heißt ihm freilich preipos 18), aber eben fo nennt er auch bie Infel ber Ralppso 19)- und ber Phagfen 20). Es tritt uns bier gleich die Frage entgegen: barf man mit ben fpateren

<sup>14)</sup> Busth. ad Od. IX, 83. p. 1616. Cluver. Sicil. ant. p. 457.

<sup>\*)</sup> Polyb. l. I. c. 39. XXXIV, c. 3. Strab. l. XVII. p. 829, 15) Herod. IV, 177. Scylax p. 47. Strab. l. III. p. 157. l. XVII.

Herod. IV, 177. Scylax p. 47. Strab. 1. III. p. 157. 1. XVII
 p. 829. 834. Plin. 1. V. c. 4. Ptol. 1. IV. c. 3.

<sup>16)</sup> Od. IX, 105.

<sup>17)</sup> Od. IX, 142-146. Bgl. Bos Bettl. b, Atten, S. 12. Beune, in feinen Erbanfichten, G. g. irrt offenbar.

<sup>18) ♥. 485.</sup> 

<sup>19)</sup> Od. V, 56.

<sup>20)</sup> Od. V, 399.

Muslegern \*1) bie Kyllopen nach Sicilien verfesen ober nicht? und die Beantwortung ist um so schwieriger, weit biese genze Westgegend ben alten Sangern nue durch ein bunkles Gerücht bekannt gewesen zu sehn scheint, so daß man schwankend bleibt, wie sie sich das nachber Italien genannte Land bachten, und wie die Inseln gestaltet und geordnet würden. Ehrinakia indes, das spätere Sicilien, dürfte sich ber Sanger schwerlich als der Kyklopen Wohnort gedacht haben, wenn wir die Stellen, wo dieser erwähnt wird, betrachten. Iht Land wird als außerst fruchtbar, und ohne Bestellung Waizen, Gerste und Wein tragend, vorgestellt \*2), jedoch dieß, so wie, wenn von den Kyklopen gesagt wird, sie bewohnten,

ύψηλων δρέων κάρηνα εν σπέσσι γλαφυροίσι,

gemahrt uns feine Sicherheit, baß Sicilien gemeint fen, wenn uns gleich biefe Sagen von Segensfulle, bie spater fich erhalten, nach ben Gegenden westlich vom Abriatischen Meere, wohl nicht nach ben öftlichen hinweiset. Noch fins ben wir bemerkt 23), fruher hatten bie Phaaken mit ben Apklopen in bemselben Lande gewohnt, waren aber von diessen auszuwandern genothigt. Homer sagt,

οι πείν μέν ποτ' έναιον έν εύρυχόρω 'Υπερείμ, άγχοῦ Κυπλώπων, άνδρῶν ὑπερηορέοντων, οι σφεας σινέσκουτο, βίμφι δε Φέρτεροι ήσαν.

was ebenfalls bas kand nicht naher bestimmt; einige Ausleger 24) suchen Sypereia bei Camarina in Sicilien, ans beren ist es eine Insel bei bemselben. Diese indes, und jene, bie von Anklopen in Sicilien reben, verseben wohl etwas aus späterer in frühere Zeit. Diese Sage entstand vermuthlich, als man bem Sephastos biese und die umliegenden Inseln zu seiner Werkstatt anwies; was geschehen seyn mag,

<sup>21)</sup> Cluver. Sicil. antiq. p. 7—23. Bgl. Eustath. ad Homer. p. 1618- 1644. 1636. 1622. 1392. 285. Strab. lib. I. p. 20. Bos Bettt. S. X.

<sup>22)</sup> Od. IX, 106-113. 399. 401. 186. 190.

<sup>23)</sup> Od. VI, 4-12.

<sup>24)</sup> Eustath. p. 1549.

als der Aetna durch feine Ausbrüche bekannter warb, und auf Lemnos ber Mospchlos nicht mehr tobte und verschwand 25). Homers Anklopen sind guch ganz verschieden von den Geschülfen und Dienern des kunftreichen Gottes.

Die Insel Theinakia baber 26), bas spatere Sicilien. mochten wir weniger fur bas Land ber Rollopen ansehen, als Italien. Jene Infet wird erft ermahnt, als Dopffeus, bei ben Sirenen vorbeigeschifft, ben Irtfelfen entgangen, unb, mit Berluft einiget Befahrten, burch Scolla und Charpbbis gesteuert ift 27). Er landet bort, und findet bie Beerben bes Belios, und obgleich hier ber Name bes Gilandes nicht genannt wirb, zeigt boch eine andere Stelle 28), bag bie Insel, wo des Belios Rinder weiben, Thrinakia heiße 29). Sie wird gepriesen, als νήσος τερψιμβρότου He-Aiozo 30), und ba bie Phaaten, ber Ryllopen megen, bas Land raumten, fo ift wohl nicht anzunehmen, daß diefe, bie fich ruhmen Berachter ber Gotter gu fenn \*), friedlich neben ben Beerden bes Sonnengottes leben murben. Much beißt bie Infel epiun, mas ebenfalls auf bas land ber Anelopen nicht pagt 31); ale ber Borrath im Schiffe verzehrt ift, finden auch des Donffeus Gefahrten nichts, ihr Leben git friften \*), er felbft berchmanbert bie Infel 32), und nies genbe ift angebeutet, bag er Jemand angetroffen.

Nach ben bekannten Abenteuern bei bem Polophemus tehrt Dopffeus, mit feinen geretteten Gefahrten, zu bem tleinen Gilande gurud, und rubert von bort gur Infel

S. Buttmann in Molf's Rulicher Literth. Kunde, iz Re-S. 195. Maite Brun An. d. Voy. T. X. p. 1. Bgl. meine Abhandl. áber Semnos und den Mosphilos in d. Aug. geogr. Ephem. 1812. 12 St.

<sup>26)</sup> Bos Beltt. G. X.

<sup>27).</sup> Od. XII, 265.

<sup>28)</sup> Od. XII, 127-137.

<sup>20)</sup> Bgl. Od. XI, 106.

<sup>30)</sup> Ud. XII, 259. 874.

<sup>\*)</sup> Od. IX, 275. 276.

<sup>31)</sup> Od. XII, 351.

<sup>\*)</sup> Od. XII, 330.

<sup>32) ▼4 335- 367-</sup>

bes Meolne 82), von welchem es bei bem Dichter beift 34). er mohne alwin evi vyog, was man auf boppetes Beife erklatt hat, burch bie fdmimmende Infel, ober eine folde, ju welcher man leicht ju Schiffe tommen tann, ευπλωτος 34), mas mohl von biefer, mit einer hohen Mauer umgebenen, westlichen Infel nicht eben gerühmt Sagen von fcwimmenden Gilanden waren im Mlterthum nicht felten 26). Daß bie Infel im Beften liege, beweif't eine andere Stelle ar), ba Meolus, bei bes Dopffeus Abfahrt, alle Winde bandigt, und nur den Bephyrus weben lagt, ihn nach Ithala gu treiben. Reun Tage unb Nachte 34) mahrt die Fahrt, am zehnten gewahren fe ichon bie beimatlichen Fluren, als ein beftiger Sturm fie gur Infel bes Meolus gurudwirft. Unfreundlich empfangt fie der Gott, sie muffen wieder abfahren; ohne daß etwas über die Richtung gefagt wird, heift es, fie rubern feche Tage, am fiebenten kommen fie gum Lande ber Laftrygonen 39), beffen Lage aber nicht naber bestimmt wird. Dem Sanger find fie ein wildes, großes, ungaftfreundliches Bolt 40), ihre Stadt hieß Telepylos, und ein Quell Artakia wird genannt. Obpseus erzählt.

Drauf am fiebenten tem ich jur Schryggnischen Befte, Lamos thurmender Stadt Telopplos: dart, wo bem hirten Muft eintreibend der hirt, und der qustreibend ihn höret, Und wo ein Nann fclasios zwelfaltigen John sich erwürde; Diefer als Rinderhirt, und der als hüter der Schafe; Denn nicht weit find die Triftender Nacht und bes Tages entfernet.

Die sleben Tage beuten aber hier keine sehr große Entfernung an, da sie, ohne gunstigen Fahrwind, zu rudern

<sup>33)</sup> Od. X, 1.

<sup>34)</sup> Od. X, 3.

<sup>35)</sup> Eustath, ad l. c. et ad Dion. Fer. 467, Schel. Apell. Rhod. II, 285. Agl. Damm sur Obyff, X, 3, und Grotes fend l. c. S. 272.

<sup>36)</sup> G. Callimach, h. in Del. h. 38-49. c. nott. Spank.

<sup>37)</sup> Od. X, 25,

<sup>38) ▼. 28.</sup> 

<sup>39)</sup> V. 82.

<sup>40)</sup> Ud. X, 81 - 135.

gezwingen find \*\*). Die Frage zu beantworten, ob diese Bölkerschaft in Sicilien wohne, wohin Mehrere sie sehen \*2), ober bei Formid in Italien \*3), kann bas oben Mitgestheilte dienen; sie nach Kleinassen zu verweisen, in die Segend des späteren Christis, wegen des Quells Artakia \*4), erlaubt nicht, was wir früher von des Odhsseus Fahrt gesagt haben, nicht die Nähe von Aroja. Den zuteht von Homer angegebenen Umstand, daß die Aristen der Nacht und des Aages so nahe lägen, vermag der Verfasser sier bis jeht nicht genügend zu erklären. Bielleicht lag dabei eine misverstandene Sage über Erscheinungen nördslicher Gegenden zum Grunde.

And das Land der Lastrygonen verläßt Obysseus, und wir ersahren nichts weiter, als ErDer de noorepoor ndeouer, und 46):

'Αιαίην δ'ές νήσου άφεκδρεθ', δυθα δ'έναιά Κέρκη δυπλέμαρος.

Ueber bie Lage biefer Infel findet fich fpåter eine Angabe: denn als Obyffeus zur Unterwelt foll, und also zum Okeas nos muß 4°), heißt es von dem Schiffe, der Bore as hatte es fortgetrieden, und sie gebrauchen Einen Zag zu der Fahrt 4°); wir durfen sie also nordöstlich von der Einfahrt suchen 4°). Eine Sage erzählte 4°), mehrerer Unthaten wegen ware Cirke gestüchtet, und hatte eine Inssel im westlichen Meere zum Aufenthalt gewählt 4°), der Sanger erkfatt dann,

ή δ'èς πείρα! 'have βαθυβρου 'Ωκεανοία,

<sup>41)</sup> Od. X, 77-85.

<sup>42)</sup> Strab. lib. L. p. 20. Cluver. Sicil. antiq. lib. III. p. 464.

<sup>(3)</sup> Cluver. Ital. antiq. lib. III. p. 1068.

<sup>&#</sup>x27;44) Grotefend Allgem. geogr. Epbewer, 1815, 48 Bb. 3 St. S. 273.

<sup>. 45)</sup> V. 135.

<sup>46)</sup> Od. X, 50%.

<sup>47)</sup> Od. XI, 11.

<sup>48)</sup> Od. X, 135, 141, 159, 308,

<sup>49)</sup> Died. Sic. IV, 45.

<sup>50)</sup> Die meisten Ausleger suchen bie Infel bei Italien 4 f. die Stife len bei Cluver. Ital. antig. lib. III. p. 996.

Hiet wird zum ersten Mal ber Diennos genannt, bis babim, fuhren sie im Mittelmeer 51). Obgleich feine Strafe im Westen genannt wird, so zeigen boch biese Stegen, ver-glichen mit ben früher anzesubrten, bas man eine Ber-bindung des inneren Meeres mit dem Ofeanos tannte. Der Frage auszuweichen, wie Dopffeus den Beg dahin gewußt. habe, sagt Kirke, als jener sich erkundigt, wie man babin gelange 52), er solle nicht zagen,

μή τί τοι ήγεμόνος γε ποθή παρά νη μελέσθω. Ιστόν δε στήσας, άνὰ δ'ίστια λεμκά πετάσσας, ήσθαι την δε κε τοι πνοιή Βορέπο Φέρμαν.

Folgen wir bem Dopffeus meiter, fo gelangen wir, bort am Decanog 53), ju einem Lanbe,

... ένθα δε Κιμμεριών ανδρών δήμός τε, πόλις τε... ήδρι καὶ υεφάλη κεγαλυμμένοι.

Daselbst steigt ber helb mit seinen Gefährten aus 64), und geht., napa poor Oxeavozo, bis zu der Stelle, wo der Eingang zur Unterwelt ist 55). Das

51) Od. l. c. Bustath. p. 1667.

.52) Od. X, 50x. 502.

. 54) V. 22-

.66) Wahrscheinsich wurden die Kimmerier, über deren Raman man nicht einig war, Manche wollten lesen useschew, Anders Leipkeiwy (Mesych. h. v. Bastath, p. 415. 416. 1671. Schol. Hom. Od. XII, 14. Aristoph. Ran. 189. Stym. M. p. 513. Boß Weltt. p. 14.), den Griechen durch eine Phönistsche Sage bekannts von kawar, dunkel (Hiod. 3, 5.; Gefentus in.s. hebr. Lerit. I. Th. S. 452 fagt freilich; es beruht auf einem sehr Lewischen Grunde, wenn Boch art Canaan S. 501

petr. Legit. 1. M. S. 452 fagt freitich; es berugt auf einem febr schwankenben Krunde, wenn Bochart Canaan S. 501 von kamar, die Kimmerter, ableiten will); bilbeten die Extechen wohl niumspoc, mas Entophron dat, 1427. Spätere suchen sie in Italien (Theophr. hist. plant. V, 9. Festus de werb. sign. v. Cimmerii. Schol Apoll. Rhod. III, 311. Tzets. Chil. XIII, 488); ober am Pontus (Schol. Aesch. Prom. 729.).

Siehe bie Berfuche, bie aus ber Dopffee angeführte Stelle gu

eretaren 7 det Strader (lib. I. p. 6. 20. 49. lib. V. p. 214) und Euftathius (p. 1379. 1667.), we auch die von Bos und bem

Folgende übergeben wir, und feben, wie er beim-

Berfaster angewommene Erklitung sich sindet, so auch p. 1670.
1671, wo er sie aus den alten Scholien ansührt! welches Stat in dieser Stelle bedeutender ist, als wie wohl sonst dei Eustat in dieser Stelle bedeutender ist, als wie wohl sonst dei Eustathius (s. Schweigh, ad Athen, praes. p. XIX. not.). Sustathius sagt: "hie Rimmerter sind ein Bolt im Westen, am Oseanos, sie wohnen nicht weit vom Sades" (vgl. Tzetz, ad Lycophr 695). Ueber die Angabe, das die Rimmerter im Rors den gewohnt hätten, s. Strado a. a. D., der aber gegen Apols lodor, weil dieser aus homer's Stillschweigen schos, er habe viele berühmte Städte und Völlter am Pontus Eursnus nicht gekannt (Strado, lid. XII. p. 653.), die Kimmerische Halbs insel und den Ihr ausgab, weil Beus II. XIII, 4. sie nicht wahrnimmt. Sie leden,

Eingehült in Rebet und Finftornif: nimmer auf jene Schauet Belios ber, mit leuchtenden Sonnenftrablen; Richt wenn empor er fleiget jur Bahn bes fternigen himmels,

Richt wenn er wieber jur Erbe hinab vom himmel fich wendet;

Sonbern entfetliche Racht umrubt bie elenden Denfchen, Phonizier mogen fruh, abichredente Sagen verbreitet haben, alle Buft, jene Gegenben ju befuden', gleich ju erftiden, und fo icheint ber Rordweften lange als duntel und in Finfterniß verrufen gewesen ju feyn. Berge, bie Bog annimmt, bie Sonnenftrablen abzuhalten, finden wir nicht erwähnt; aber ber erfte, ber oben angeführten Berfe, giebt uns mobl ben nöthi= gen Aufschluß (Od. XI, 15.), fie heißen neet nat vedely us, nadupplavol, und Rebel und bichte Bollen finden wir immer genannt ale Berfinftrungemittel, Die Delios Strabl nicht " burchbringt (Od. V, 291. XII, 314. 315. VII, 41. XX, 63.). In Duntelheit gehüllt, erfcheint bie Beftgegend auch noch bei Spateren, fo um bie Rhipaen (Soph. Oed. Col. 1311. c. Schol.) und bei ben Quellen bes Rhobanus, und Eribanus (Apoll. Rhod IV, 530. I, 451-455. Dionys. Per. 298. Theocrit. XXV, 85.).

<sup>56)</sup> Od. XI. v. 635-679

αὐτίκ' όπειτ' έπὶ τῆα κιὰτ, ἐκέλευου ἐταίρους αὐτούς τ' ἀμβαίτειν, ἀνά τε πρυμτήσια λίσαι οῦ δ'αἰψ' εἰςβαινου, καὶ ἐπὶ κλῆισι κάθιζου. τὴν δὲ κατ' 'Ωκεανὸυ ποταμὸυ Φέρε κῦμα ρδοιο πρῶτα μὲν εἰρεσίη, μετέπειτα δε κάλλιμος οὐρος.

Auch hier ist die Strafe nicht genannt, so wenig als bis angeblich alteren Namen der Saulen des Herkules, Saulen des Kronos und bes Briareus 58). Obysseus gelangt dann wieder 59) zur Aederschen Insel.

— ἐπεὶ ποταμοῖο λίπεν εδον 'Ωκεανοῖο
νηῦς, ἀπὸ δ'ἵκετο κῦμα Βαλάσσης εὐρυπόροιο.

Bei der Abfahrt von bort unterläst der Dichter wieder bie Richtung der Fahrt anzugeben, er sagt nichts, als, sie hatten gerudert, und auf Geheiß der Göttin trieb sie ein gunstiger Fahrwind 60). Daß sie sich in dem Meere weste lich vom nachmaligen Italien besinden, dafür spricht die Angabe, daß sie bei den Sirenen vorbei, und den Irrestellen, durch Stylla und Charybbis zur Insel Thrinakia gelangen 61). Daß dieß letzte Sicilien sey, haben wir oben gezeigt; die Sirenen sind, nach allen Erklärern 62) westlich von Italien zu suchen, und wie wir sehen, hielsten die Sänger diese Segend nicht für ganz unbeschifft 63).

Im Norden der Infel Thrinatia find die Irrfelsfen zu suchen 64), und wahrscheinlich westlich von Stylle und Charpbois, die am nordlichen Eingange des Sundes, einander gegenüber, drohten, da Kirke angiebt, den Schiffenden sind auf der einen Seite die Irrfelsen gesfährlich, auf der anderen Schla und Charpbois. Sene,

- 58) Eustath. ad Dion .Per. v. gór. Aristot. ap. Aelian, var. hist. ÌV, 3. Eigl. Hesych. v. Betagen ernhau.
- 69) Od. XII, 1.
- 60) Od. XII, 149,
- **0**1) v. 127.
- 62) Strabo lib. I. p. 22. 23. Enstath. p. 1209.
- 63) Od. XII, 46-47.
- 64) Od. XII, 59-68; baß biefe Strfelfen im Beften finb, f. v. Staveren ad Hygin, fab. 19-21. Lennep. ad Phalar. p.51. ed, Grenjag. 4to.

bie beständig zufammenschlagen und wieder zurücktallen, umtoben die Wellen, tein Schiff entstiebt,

κλλά Βόμου πίναμάς το νεών και σώματα Φυτών πύμας άλλο Φορέουσι, πυρός τ' όλοοδο Βύελλαι.

Dieß lette deutet vielleicht auf die Aeolischen Inseln, von benen man gehort haben mochte \*5). 216 Dopffeus bet ben Sirenen vorbeigefahren, heißt es \*6),

μαπυον και μέγα κυμα ίδον, και δούπον ακουσα.

Mehr nach Often waren Stylla und Charpbois, am Einzgange ber Meerenge, jene eine Ungeheiner, in einer Felsz-kuft hausend, biefe ein Strudel 62). Eustathius 663 und mehrere Neuere ieren, indem sie annehmen, beide waren auf einer und berfelben Seite der Durchfahrt gewesfen: dieser Behauptung widerspricht die Angabe 52),

ημείς δε στεινωπου άνεπλέομεν γούωντες. `ενθεν μεν γας Σκύλλ', έτεςωθι δε διά Χάςυβδις δεινεν αναζξοίβδησε θαλάσσης άλμυςου ύδως.

Auch von Thrinakia abfahrend, belehrt uns Obysseus nicht über die Weltgegend, wohin er seinen Lauf richstete; erst als das Schiff untergehen soll \*0), sagt er, der Zephyros wäre mit Heftigkeit losgebrochen. Indem Odysseus auf den Scheitern des Kahrzeugs hintreibt, läst der Zephyrus nach \*1), der Notus jagt ihn zur Charybols zurück, und am zehnten Tage gelangt er von dort zu dem Eilande der Kalppso, auf der Schisstrümmer schwimsmend \*2); doch sindet sich hier nichts über die Gegend, wo dieß zu suchen sey.

66) Schol. Apoll. Rhod. IV, 761. Apollod. I, 9, 25. Axistot. mir. ausc. c. 113.

66) Od. XII, 201.

67) Od. XII, 73-106. 200-259-

66) p. 1713.

69) v. 234. 235.

70) V. 407.

71) V. 426.

72) V. 447, 448.

In anderen Stellen heißt ed von bem Wohnorte bee Ralppfo, er liege im Mittelmeere 72), fern von Merten und allen Sterblichen, und Obpffeus, ber Kalppfo nicht trauend, als fie ihm heimkehr nach Ithaka verfpricht, fagt: sie wolle-ihn verberben 74):

η με κέλεατ σχεδής περάαν μέγα λαϊτμά Θαλάσσης, δεινόν τ' άργαλέον τε το δ' οὐδ' επὶ νηξε εἴσαι ωκυποροι περόωσιν, ἀγαλλόμεναι Διὸς οὐρώ.

Daß diese Insel westlich und fern von Ithaka liege, läßt die Angabe schließes, bei seiner heimfahrt solle Obpsseus so steuern, daß er den Baren zur linken hand behalte 7.5). Siehenzehn Tage durchfuhr er das Meer, am achtzehnten sah er das Land der Phaaken 7.6), das also auf dem Wege nach Ithaka liegen mußte; da entsesselt plohich Poseidon alle Winde, die ihm sein Fahrzeug zertrummern, so daß er selbst, ein Spiel der Wellen, herumtreibt. Er muß, nach des Sangers Vorstellung, weit nach Norden hinauf gerathen senn, denn als Uthene den Sturm beruchigt 2.7), sagt er,

ώρσε δ' έπὶ κραιπνόν Βορεήν, πρό δε κύματ' εάξεν εώς δην Φαιήμεσσι Φιληρέτμοισι μιγείη Διογενής 'Οδυσέυς.

Er schwimmt bann zwei Tage und Nachte herum, bie ex an's land ber Phaaten tommt. Daß Scheria und Ithata ziemlich weit entfernt lagen, ift die Borstellung bes alten Sangers, da bas Fahrzeug, das ben Obpffeus heimführt, eine ganze Nacht segelt 28), und boch ihre Schiffe in Einem Tage nach Euboea hin und zurud eilen.

Ausgemacht ift es wohl nach biefen Angaben, baß ber Sanger feinem Beiben fur bie Frefahrten bas Mittelmeer anwies, und nur einen kleinen Theil bes Okeanos ihm zu

<sup>73)</sup> Od. V, 50-56. 100. 175 etc.

<sup>74)</sup> v. 174 - 176.

<sup>75)</sup> Od. V, 270-277.

<sup>76)</sup> Od. V, 280. 281.

<sup>77)</sup> v. 385.

<sup>78)</sup> Od. XIII, 35. 93.

befahren gestattete, idt nicht ben Poutus Eurinub; bis ditesten Dichter ben homer so verstanden, bemerken Mehrere (\*). Euripides hatte biefelben Ansichten über Oboffeus Irrfahrt (\*) Spatere schwänkten wie die Rosmer, beren Borbilder die Alexandelner waren; so fagt Lisbullus (\*), nachdem eribie Irren des Odoffeus aufgezählt:

Atque hae'c sen nostras inter sunt cognita terras, i Babula sive novum dadit his erroribus orbem.

— ob in unforelie Canbumfang bied Alles erlebt ward, Ober ob neuen Bejork für die Irrfabet träunise der Säbler. (Ueberf. von Bos.)

Bebeutend fur homerische Erdfunde ift ebenfalls bie Menelags Sage von Menelags Fahrt \*2). Neftor erzählt \*2), er Fahrt. sei mit Menelags von Troja abgeschifft, bei Sunium über hatten sie sich getrennt. Als der helena Gemahl nach Maten fam, sandte ihm Zeus einen heftigen Sturm; ein Theil seiner Schiffe ward nach Kreta verschlagen, fünste aber, mit ihnen Menelags, trieben zum Strom Aegyptus. Bon bort aus unternahm er Raubzüge, Schäße zu sam= meln, und erst im achten Jahre kehrte er heim \*4),

έκ των άνθεψτων, 39εν οὐκ έλποιτό γε θυμφ ελθέμεν, δυτινα πρώτου ἀποσφήλωσιν αέλλαι ές πέλαγες μέγα τοῖου, δθεν τέ περ οὐδ' οἰωνοὶ αὐτοέτες οἰχνεῦσικ, ἐπεὶ μέγα τε δεινόν τε.

So berichtet. Neftor; Menelaos fagt von feiner Beim-

--- Bosan 86 Hot office

'Αθάνατοι, τοι μ' ώνα Φίλην ἐς πατρίδ' ἔπεμψαν.

79) Schol. Apoll. Rhod. III, 311. Schol. Eurip. Med. 1349. Thucyd. IV, 24. Sgl. Olympiodor, apr. Phot. cod. 30. Strab. lib. I. p. 22. 23.

80) Troad. 435-443.

81) Ad Messall, v. 20. 80.

82) Egi. Lycophr. Cassand. v. 826 at Tretz. ad l. c.

83) Od. III, 276 - 300.

84) v. 306. 3tr. 319.

85) Od. IV, 540.

Ueber bie Reife felbft ergablt en & ):

γάρ πολλά παθών και πόλλ δπαληθείς γγαγόμην εν νηυσί, και οχδοάτω έτει ήλθον. Κύπρου, Φοινίκην το και 'Αιγυστιόυς επαληθείς, 'Αιβίστάς Β'έκόμην, και Σιδονίσες, και Βρεμβούς, Και Λιβύην, 'να τ' άρνες άφας μερκοί τελέθουσι.

Man hat viel gestritten, wie Strabo ") und bie Scholiasten zeigen, wo die genaunten Kolker zu suchen wai ren, und ganz wie bei Obosseus, beschränkte man bast den Menelaos auf das Mittelmeer, bald ließ man ihn kuhn den Okeanos befahren. Ein Grammatiker, Aristonikus, zu Strabo's Zeit, stellte in seinem großen Werke, über die Irrfahrt des Menelaos, die Meinungen Bieler zusammen.

Appros, Phonike und Aegopten machen teine Schwies rigfeit; auch baß fpater noch wieber bie Sibonier genannt werben, lagt fich aus ber homerifchen Att erklaren, bag et oft bas Sanze erft, und bann noch Theile beffelbent menne, worauf Strabo 88) und Cuftathius 89) aufmerte fam machen, am auffallenoften aber find bier bie Methiopen. Strabo 26) und Eufrathius 21) zeigen, wie von ben Erklarern faft Jeder die Ansichten feiner Zeit in ben Dichter hineintrug, oft fogar ju anbern versuchte Dir merben auf biefe Stelle gurudtommen; hier genuge bie Bemertung, bag wenn wir blog auf die homerischen Gedichte feben, nichts uns nothigt, ben Menelaos im Deanos fchiffen gu laffen; und daß wir annehmen muffen, er fen nur im ofte lichen Theile des Mittelmeers geblieben. Die Erember wohnten oftlich von Aegypten, im nachmaligen Arabien 92);

<sup>86)</sup> Od. IV, 83.

<sup>\$7)</sup> L. I. p. 37. 38.

<sup>88)</sup> L. I. p. 40.

<sup>89)</sup> p. 1484. BgK II. KXIII, 743.

<sup>90)</sup> Lib. I. p. 38.

QI) p. 1386. 1484. 1509.

gg) Bust. 1. c. Strab. 1. l. p. 42. l. XVI. p. 789. 784. Plin. h. n. V, 14. Btym. M. v. Έρεμβοι. Hellanicus ap. Tzetz. ad Lycophr. v. 827. Bgl. Sturz ad Hellanici fragm. p. 108. Phavorin. v. Έρεμβοι. Steph. B. h. v. Didym. ad Hosn. Od. IV, 32. Eustath. ad Diou. Per. 180.

Aethiopien muffen wir entweder füblich von Argipptent suchen 93), ober man ließ die Aethiopen einen Theil bet Ruften bes Mittelmeeres bewohnen, worauf Mehreres hinsbeutet 94). Auch die Koprier hatten eine Sage, ein Theil ber Bewohner ihrer Insel stamme aus Aethiopien 95). Libyen ift ohne Zweifel bas Land westlich von Aegopten, ein Name, ben spater ber gange Welttheil erhielt.

Much bie Argonautenfahrt finden wir in ben Dome= argonam rifchen Gebichten ermahnt, furz angebeutet, ale wenn bie. ten bet Sage allgemein bekannt mare. Der Beiname, welchen bomer. ber Sanger hier ber Argo giebt, bleibt auch in ber Folgemit bedeutend, sie heißt ihm naczuelova, und die Eroberung bes golbenen Bliefes, wie ber Argonauten Beimtehr, war immer ein Lieblingsgegenftand ber Gries dischen Sanger. In ber Behandlung bes Stoffe, um bieß gleich ju bemerten, ba wir an einer anderen Stelle auf diefe Sagen gurudtommen, weichen fie freilich von einander ab, gemiffe Grundzuge jeboch bleiben, wie bet ähnlichen Sagen. Feststehend scheint bei ben Argonauten der Ort ihrer Abfahrt, die gefahrvolle Reise an ungastlichen Ruften bis Roldis, immer mußten die fuhnen Schiffer, fo im Often wie im Beften, ber Gefahren viele beftehen; jur Rirte Fommen, und zum Triton. Abweichend angegeben finden wir den Weg, wie fie von Often nach ben westlichen Theilen bes Mittelmeers hingelangen, und biefer anberte fich oft, mit ber erweiterten und genaueren Erbfunde; bie alte Sage ward ben herrschenden Unfichten von ber Erde angepaßt, und wenn man den früher gewählten Weg für unmöglich hielt, ober, mochten wir fagen, wenn ber Dichter spaterer Zeit ben einen Weg nicht abenteuer lich genug fand, fo fuchte man einen anderen auf.

Bei homer ergahlt Kirke bem Obnffeus od), nachbem' fie von ben Sirenen und anderen brobenden Gefahren ges fprochen, auch von ben Brrfelfen, bie man fich bamale im

<sup>93)</sup> Bustath. p. 1493.

<sup>94)</sup> Strado 1. I. p. 43. lib. XVI. p. 759. Eustath. ad Dion. Per. 239. Tzetz. ad Lycophr. v. 837. Bos Götting. Mag., 1 Nahrg. 2 St. S 306. Weltsunde. S. 19.

<sup>95)</sup> Herod. VII. 90. , 96) Od. XII, 58-72. Utert's alte Geogr. I. Sh.

Meere westlich vom fpateren Italien bachte ??), und sagt, in Begug auf dieselben, tein Bogel entgehe ihnen,

τῷ δ'ουπω τις νηῦς Φύγεν ἀνδρῶν, ὅτις ἴκηται, ἀλλά Β'όμοῦ πίνακάς τε νεῶν καὶ σώματα Φωτῶν ΚύμαΒ' ἀλὸς Φορέουσι, πυρός τ' ὸλοοῖο Βύελλαι. οἰη δικ κείνηγε παρέπλω ποντοπόρος νηῦς, ᾿Αργὰ πασιμέλουσα, παρ' ᾿Αιήταο πλέουσα.

und bief Schiff fen nur burch Bere, die bem Safon moble wollte, gerettet.

Der Sanger fest offenbar Renntnig biefes gangen Buges bei feinen Borern voraus, und baher ift wohl ber Ameifel berer ungerecht, bie, wie Demetrins von Stepfis gegen Reanthes, behaupteten 98), Somer miffe nichts von Jasons Bug nach Rolchis. Db es wirklich keden Geefahrern in fo fruber Beit gelang, ben Phafis zu erreichen, ift eine Untersuchung, die fich nicht burchführen laft; es genugt auch zu wiffen, daß man glaubte, fie hatten bieß Biel erreicht, und wo immer bas Enbe ihres Buges fenn mochte, bort war ihnen Rolchis und bas golbene Bließ. Die Fahrt in ben Pontus ichien immer gefährlich, und Strabo's Bemerkung ift gegrundet ""), in den fruben Beiten betrachtete man ben Pontus Eurinus als einen an= beren Decanos, und bie borthin Sahrenben ichienen fich von der bewohnten Belt zu entfernen, fo wie die burch bes Berkules Saulen Schiffenden: fle hielten dieß Deer fur bas größte unter allen bekannten, und nannten es baher por allen Pontos.

Somer giebt nicht an, wie seine Argoschiffe nach bem Besten hingelangten; vermuthlich führte er sie benselben Weg, ben ihnen Besiodus unwies, ber, wenn auch eine Gedichte, nach Eratosthenes richtiger Bemerkung 100) genauere Erdkunde, als die Homerischen zeigen, doch über die Erbe im Ganzen bieselben Borstellungen hatte, die sich in jenen sinden. Die Argonauten fuhren bemnach durch

<sup>97)</sup> Lennep. ad ep. Phalar. p. 51. w. Staveren ad Hygin. fab. 19. 21.

<sup>98)</sup> Strab. lib. I. p. 45. 99) Lib I. p. 21.

too) Ap. Strab. 1. I. p. 23.

ben Phasis in ben Deanos, auf diesem sublich bis in die Segend des Triton, bann zogen sie ihr Schiff an's Land, trugen es in den Triton, und gelangten burch diesen in den westlichen Theil des Mittelmeers 1). Dem Triton darf man daher wohl eine Stelle auf der Homerischen Welttafel gonnen, da auch Athene immer die am Triton geborene heist 2).

Unter ben offlichen Bolfern werden nach Troja's Ber- Karer und ftorung bie Rarer ale burch ihre Schifffahrt berühmt ge= Regineten. nannt 3), die fruher die Enfladen bewohnten, und felbft in Griechenland fich angefiedelt hatten 4). Auch die Aegis neien werben ju ben fruheften Seefahrern gegahlt 6), Des fiodus nannte fie fogar als bie erften, Die Schiffe hatten und fegelten 6). Rorinth trieb wohl in Griechenland ben bedeutenoften Sandel, baber ber Beiname, das reich e ?), aber seine Schiffer waren weniger kuhn, in der Folgezeit, ale bie ber Rleinaffaten. Im Westen mogen um biefe Beit die Eprehener zur See machtig geworden fenn 1). Epredener. Lange vor den Olympiaden, wird erzählt \*), blutte Rho= bus, und legte in entfernten Gegenden Colonien an, felbft in Iberien 19), und bei ben Opifern 11) und Dauniern. Die Zeit ift nicht genau bestimmt, moglich, daß sich barauf, wie auch Benne will 12), bie Epoche Raftor's von

- Resiod. ap. Schol. Apoll. Rhod. IV, 259. 283. Schol. Pind. Pyth. IV, 44. Eustath. ad Od. XII, 68. p. 1712. 642.
- 2) Bgl. die mythol. Sagen, die Poseidon und Athene aus Libren tommen Jassen; Herod. IV, 180. Pausan. Att. p. 36. Eustath. ad Dion. Perieg. v. 207.
- 3) Diod. Sic. V, 33. Suid. v. Kengaaiog.
- 4) Herod. I, 170. Thuc. I, 4. 8. Meurs. Creta III, 3. Aristot. ap. Strab. L. VIII. p. 374. 376. Eustath. ad Il. II, 561. Egl. Polit. ad Eustath. T. II. p. 603.
- 5) Strab. 1. VIII. p. 375. Diod. XI, 18. 78. Pausan. II, 29.
- 6) Ap. Schol. Pind. Nem. III, 21.
- 7) Il. VI, 152. 8) Strab. 1. VI. p. 267.
- 9) Strab. T. VII. p. 604. 605. l. XIV. p. 697.
- 10) Meurs. Creta I. 18. Plin. h. n. III, 4. Strab. 1. IV. p. 272.
- II) Steph. B. v. Parthenope.
- 12) Super. Castor. epoch. Prolus. II. p. 43-

ber Seemacht ber Rhobier, von 000 - 880 v. Chr., bes zieht. Diese Zeit betrachteten überhaupt die Griechen als bebeutend durch große Bewegungen und Wanderungen 23). Als eine ber frühesten Griechischen Pflanzstädte nennt die Gefchichte Metapontum, welches Pylier, die von Troja heimkehrten, gebaut haben follen, bann Rumae, um 1030 v. Chr., nach Eusebius 1050 v. Chr., von Chalcis in Euboa gegrundet 14). Die erften, etwas ges naueren, Rachtichten über jene Gegenden follen burch bie Samier und Phocder verbreitet fenn, Die nach ben fabelhaft vergroßerten Reichthumern jener Begenben ftrebten. Die Photder waren bie erften, die ben Westen besuchten 16), ba bie Kaufleute bes eigentlichen Griechenlands es nicht magten 16). Pholifche Soldaten, melbet eine Sage 17), waren nach Troja's Eroberung, burd) ungeftumes Wetter nach ber Rufte von Libnen ver-Schlagen. Es nicht magent, gerade burch's Meer nach Griechenland gu' fteuern, landeten fie in Sicilien, bort fanden sie Trojaner, schloffen fich an diese und die Sikanen, und bilbeten ein neues Bolf, Elymier genannt 18); Erpr und Segesta, ber Romer Egesta, wurden ihre Hauptorter.

besiobus.

Durch solche und ahnliche Falle mochte ber Weften etwas geöffnet fenn, weitere Fahrten indeß hinderte die Eisfersucht der Poniker 1°); der Verkehr war gewiß außerst unbedeutend, und nur einzelne Gegenden und Derter lernte man etwas kennen. Wie wenig man über die Insessen und Lander wußte, zeigen noch die hessolischen Gebichte, in denen man jedoch schon mehr Kunde des Westens und Nordens sindet, als in den homerischen. Obgleich sie nicht von Einem Verfasser sind, gehören sie doch meistentheits Einem Zeitalter an 2°), und wir konnen sie daher benugen, aus ihnen zu entnehmen, welche Fortsschritte man in der kanders und Volkerkunde, im Seewes

<sup>13)</sup> Strab. 1. V. p. 215. 222. lib. VI. p. 283.

<sup>14)</sup> Strab. l. V. p. 243. 216. 25t. Vellej. Pat. l. I. c. 4.

<sup>15)</sup> Strab. l. VI. p. 253. 268.

<sup>16)</sup> Thucyd. VI, 2. Strab. l. c. p. 272. Plut. vit. Niciae init.

<sup>17)</sup> Thuc. 1. c. 18) Bgl. Strab. 1. VI. p. 267. 272.

<sup>19)</sup> Strab. T. J. p. 470. 40) Bos alte Weltfunde. G. 46.

fen u. bal. bamals gemacht hatte 21). Jene Beftgegenben entwickelten fich mehr, und einzelne Bolfer und Stabte traten mit ihren geschichtlichen Namen hervor, Torrhener und Latiner merben genannt, ber Metna, Ortigia bei Sprakus 22), wie ber Eribanus 23) und ber Mil 24). Reine finftere Racht, fein Rebel, unerhellt von Belios Strahlen, umlagert mehr die Rimmerier im Beften; Befiobus fang zuerft von ben gludlichen Spperboreern bort 26), bie friedlich unter Delbaumen ihr Leben hinbrachten. Die beimtehrenden Schiffer, vermuthlich auch die Phoniter, erzählten übertreibend von jenen beglucten, langlebenden Fabelhafte Befen, Menschen mit Ginem Muge, Arimaspen u. bgl., verfette bie fabelnbe Sage in's Innere ber Lander, Greife follten auf ben Gebirgen bas Gold bewachen. Die Segensfulle bes Landes Ombria wird gepriefen', wo breimal bes Jahres die Beerben Junge marfen, Zwillinge gewöhnlich, oft brei und vier, wo bie Subner zweimal bes Tages Gier legten, wo man breimal im Jahre Fruchte fammelte, und die Weiber felten anders als mit 3willingen und Drillingen nieberkamen 26). Befiobus fprach auch zuerft von des Berakles Bug zu ben Rinbern bes Gerpons, und ju ben Golbapfeln ber Befberiben, auch ermahnte or Inseln ber Geligen im Westen 27). Den Mer, wie ben Ril, finden wir unter den merkwurdigen Stromen genannt 28); im Weften fcheinen ihm bie Ligver, im Guben bie Acthiopen, und im Rorden bie Scothen, bie, von Rofmilch lebend, ihre Wohnungen auf Bagen baben, die außersten Bolkerstamme zu fepn 29).

- 21) Bgl. Strab. lib. I. p. 23. Athen. Deipnos. I. III. p. 451. Schol. Villois. XII, 22. Eustath. p. 1510.
- 22) Strab, lib. I. p. 23. Schol. Apoll. Rhad. III, 308. Hesiod. Theog. 1013.
- 23) Hygin. fab. 154.
- 24) Strab, lib. I. p. 29. Eustath, l. c. .
- 25) Herod IV, 32. Schol. Aesch. Prom. 803.
- 26) Herod. IV, 152. Pind. Pyth. X, 46. Olymp. III, 25. 26.
- 27) Strab. lib. III. p. 150. Bgl. Bos Wettt. der Alten, S, 21.
  Myth. Hr. II, 18. Bos zu Birg. Etlog. VI, 61. Georg.
  11, 126.
- 28) Theog. 39. 29) Strab. lib. VII. p. 300. 302.

Befiodus ift ein Keind ber Schifffahrt, und wie Gomer bes Seemanns Leben ale bas hartefte fchilbert, fo fchien es ihm das gefährlichfte, und Bant und Saber veranlaffend 30). Rur furge Beit bes Jahres magte man fich auf's Meer. Wenn bie Plejaben untergehen, lehrt Befio= bus, sturmt es heftig, bann muß man sich nicht ben Wogen anvertrauen, sondern die Schiffe an's Land giehen und bas Steuer im Rauch aufhangen. Funfzig Tage nach ber Sonnenwende 31), gegen bas Enbe bes Sommers, fen bie befte Beit zur Schifffahrt, dann folle man eilen, und nicht fo lange ausbleiben, bis ber neue Bein und Berbitregen Lomme, und ber feuchte Notus bas Meer aufsturme. im Krubjahr konne man schiffen, wenn bas Keigenblatt eben hervorbreche ?2), boch fen bie Fahrt nicht ficher. Der Sanbel mar bamale nicht ehrenvoll, und nur Gelbgier, meint ber Dichter, treibe die Sterblichen die Fluten gu burchfteuern,

> - - - αλλά νυ καὶ τὰ \*Ανθρωποι ρέζουσιν ἀιδρείησι νόοιο, χρήματα γὰρ ψυχὴ πέλεται δειλαίσι βροτοίσι.

Rollisse Die fogenannten Kyklischen Dichter 38) verherrlichten Dichter. ebenfalls die Ruckehr ber Helben von Troja, und wir sehen, daß auch diese Sagen auf mancherlei Weise umgeandert waren 34); auch über ben Pontus Curinus mochten sie einige Nachrichten geben, da sie von der Iphigenia sangen, wie sie zu den Taurern versest worden.

Brieden in - Wenn Kastor, ber in Alexandrien lebte, Glauben vers Tegopten. bient, so kamen schon um 750 v. Chr. Griechen nach Aegypsten bien 36), und mahrscheinlich wird es, weil die Griechen gegen diese Zeit etwas genauere Nachrichten über dieß Land haben, und Naukratis seit alter Zeit ein handels

<sup>30)</sup> Op. et D. 236. 618 etc. 31) Op. et D. 663. 32) v. 681.

<sup>33)</sup> Schwarz, diss. de poët, cycl. Heyne Exc. I. ad Aen. II., und berselbe gum Proflus, in der Bibl. ber alt. Sit. u. K. I. Ab. Jacobs prol. ad Tretz. u. et.

I. Ah. Jacobs prol. ad Tzetz. p. 21.

<sup>34)</sup> Egl. Hayne Exc. X et XII ad Virg. Aen. III.

<sup>36)</sup> Euseb, ad num. 1266; Sweifel erhebt Scaliger ad Euseb. p. 73. 74. Wessel, ad Herod. II, 178; bafür ift Heyne Com. II. super Castor, epoch. p. 51.

haven war 3.). Auf ber Stelle, wo nachher Alexanbrien erbaut warb, ftand fruhet ein Flecken Rhakotis 27), vorher No ober Non genannt 38); er trieb ben Sanbel nach bem Innern bes Landes, und mar fehr bevolfert, fant abet, als burch Rebutabnezar's Ginfall biefer Bertehr geftort ward 39). Eine alte Seeftadt Thonis ermahnt Diobor 40), Bering mochte indes ber Bertehr mit bem Muslande fenn, ba Aegypten burch Daß ber Fremben verrufen mar 4x).

Gegen biefe Beit entftanben immer mehr Colonien in Selection Italien und Sicilien 42), 735 v. Chr. Sprakus \*), Hybla, Thapfus, Sybaris das sich schnell hob 43), und andere. Theofles, ein Athener 44), burch ungeftumes Better an bie Dfefufte Staliens verschlagen, fand bie Ginwohner weniger barbarifch, als die Sage fie machte, ben Boben und bas Klima trefflich. Bei feiner Rad-Tehr erbat er von den Archonten Athens die Erlaubniß, bort eine Colonie anlegen zu burfen, fie warb ihm aber verweigert 45); baber gieng er nach Chalcis in Gubea, fant Gehor; viele Leute aus allen Gegenben Griechenlands schlossen fich ihm an, und Naros warb gegrunbet 733 v. Chr. Sybaris Erbauung fallt in's Jahr 720 v. Chr., Kroton ist 710 v. Chr. angelegt, Narent im Jahr 707 v. Chr. Rorinth, burch feinen

<sup>36)</sup> Herod. II, 178. Bgl. Athen. XV. p. 675. Strab. 1. XVII. p. 1153. Steph. B. v. Naucratis. Snid. h. v.

<sup>37)</sup> Strab. 1. XVII. p. 545. Tacit. Annal. 1. IV. c. 84.

<sup>38)</sup> Hieronymus in Oseam., c. 9. Cyrillus.

<sup>39)</sup> Cyrill. in Esaiam. T. II. p. 274.

<sup>40)</sup> I, 19. Man bat aus Philoftratus III, 11 foliegen wollen, bag bie alten Regopter felbft Seebanbel trieben ; wie unjuverläßig biefe Angabe fep, zeigt VI, 8.

<sup>4</sup>x) Herod. II, 152-154. Strab. lib. XVII. p. 792. Plut. Sympes. c. VIII. quaest. 8. Diod. Sic. I, 67. Gosselin rech. sur le Golfe Arab. T. II. p. 96, 158, 159,

<sup>42)</sup> Thuc. I, 12. Meurs. de fort. Att. c. 6.

<sup>\*)</sup> Thuc. VI, 3. Strab. l. VI. p. 270.

<sup>43)</sup> Strab. lib. VIII. p. 593. Mazocchi ad Tab, Heracl. p. 33. 517. Mem. de l'Ac. des Inscr. T. 1X. p. 163.

<sup>44)</sup> Scalig. anim. ad Euseb. 1281. Ephorus ap. Strab. l. VI. p. 276.

<sup>45)</sup> Thuc. VI, 3. Strab. I. VI: p. 270.

Seehandel berühmt 4c), stand in regem Verkehr mit jenen Gegenden, und baute seine Schiffe schon auf die Art, wie sie spater, zu Thuchdided Zeit, noch gebrauch- lich waren. Auch soll Aminokles, ein Korinther, um 700 v. Chr. den Samiern vier Schiffe gebaut haben, und zwar Triremen, da man bis dahin nur Kahrzeuge mit einer Reihe Ruder hatte, oder Viremen 47). Um diese Zeit ungefähr ward auch von Korinthern eine Coslonie auf Corcyra angelegt 48).

Photier. Die Phokaer, fagt Berodot \*\*), find die erften, , welche lange Reifen machten; fie enmedten bas Abriatische Meer, bas fein Grieche fruher, megen ber an ben Hippenreichen Ruften brobenden Gefahren, ju beschiffen magte 60), und Tprrhenien, Iberien und Tarteffus. fuhren nicht auf runden Schiffen, fandern auf langen. In Tartessus fanden sie freundliche Aufnahme bei bem Ronige Arganthonius um 630 v. Chr. 61); er forberte fie auf, ihr Land zu verlaffen, und fich bei ihm angufiedeln. Roch früher, gegen 700 v. Chr., follen die Samier, die Rattus. immer bedeutenden Handel trieben 52), unter Rolaus nach Iberien gekommen fepn; als diefer nach Aegypten wollte, trieb ihn ein Sturm nach der Infel Platgea, von bort immer weiter nach Beften, burch bie Gaulen bes Berkules, nach Tarteffus 53), bas bis, bahin noch von Leinem Griechen besucht war. Der Geminn biefer Reife foll ungeheuer gewesen fenn, und Nachrichten über ben Beften, aber freitich fehr fabelhafte, findet man feit bie-

- 46) Thuc. I, 13. Scalig. ad Euseb. Chron. p. 61.
- 47) Thucyd. l. c. Herod. 163. Plin. VII, 56. Euseb. Chron. num. 1211. Syncell. p. 169. Salmas. ad jus Att. et Rom. p. 503.

fer Beit mehr verbreitet 54). Go nennt Alfman, um

- 48 Euseb Chron. p. 119. Strab lib. VI. p. 414. Marm. Oxon. p. 66. ed. Maitt. Schol. Apoll. Rhod. IV, 1216.
- 49) I, 162.
- fo) Strab. 1. I. p. 21. BB a ob über homer. p. 79 etc.
- 51) Herod. I, 163. Appian. B. Hisp. c. 2. Plin. h. n. VII, 49.
- 62) Herod. III, 57. IV, 152. Thucyd. VIII, 71.
- 53) Herod. IV, 152. 54) Steph. B. v. Abydes. Kyrnos.

650 v. Chr., aus bem Nordwesten die Rhipaen \*\*), und abnliche schwankende Angaben find bin und wieder erbalten.

Libnen mar ebenfalls bieber nur burch bunfle Geruchte Bibom bekannt gewesen, und als ein Drakel, um 630 v. Chr. befahl, bort eine Colonic anzulegen, konnte man kaum einen -finden, ber bie Schiffe bahin fuhrte 16); wohl auch ber eifersuchtigen Politit ber Raufleute megen, und ba Rreta nicht mehr fo ausgebreiteten Sande! trieb, wie in fribes ter Beit 67). Durch bas von Thera aus gegrundete Ryrene, um 620 0. Chr., lernte man biefen Welttheil erft beffer fennen 68). Acgopten, bas immer noch in geringem Tegopten. Bertehr mit ben Griechen ftand, fo baf Ginige behauptes ten, nur burch Unwetter verfturmte Schiffer hatten es bes fucht 59), ward allmablich bekannter. Die Megnoter felbft befuhren bas Deer nicht, burch mancherlei Umftanbe gehindert, ba ihnen auch Solz zum Schiffbau und gute Saven noch fehlten 60); nur den Ril beschifften fie, Caravanen burchzogen ihr Land 6-1), bas Land aber genügte fich größtentheils felbft, und verlangte wenig Baaren bes Auslandes (2); ber Handel war wenig geachtet, und bie Priester scheuten Alles, was vom Meere kam, giengen mit Seeleuten nicht um, und betrachteten es als einen Frevel, 'fich einzuschiffen und bie Fremde zu besuchen 63). Erst unter Pfammetichus, der ein großer Freund ber Griechen mar . 64), ward es biefen erlaubt, fich in

55) Schal. Soph. Oed. Col. 1248.

56) Herod, IV, 14.

57).Strab. 1, X. p. 477.

68) Herod, lib. IV. c. 156. Pind. Pyth. IV. V. IX. [Strab. lib. X. p. 448. lib. XVII. p. 837.

- 59] Diod. Sic. I, 37. 67. 69. Dicaearch, ap. Schol. Apoll. Rhod., 1V, 272. Bgl. b. Sagen über Sufiris b. Sturz ad Pherecyd. fragm. p. 148. 149.
- 60) Herod. II, 41. 96. Theophrast. hist. plant. IV, 3, 9. Plin. h. n. XIII, 6. Strab. lib. XII. p. 542. Jablonsky voc. Aeg. p. 49. Rossi Etym. p. 33.
- 61) Herod. II, 41. Diod. Sic. 1. I. c. 56.
- 62) Strab. 1, XVII. p. 563.
- 61) Herod. 1. II. 'c. 37. 50. Pint. Sympor. VII. quaest. 8. Chaereman. ap. Pozphyr. de abstin. IV, 508.
- 64) Diod. Sic. I, 67.

Aegypten niebergulaffen 66), nach Diobor 66) offnete man ihnen alle Saven: nach Berobot 67) burften fie nur Raus kratis besuchen: er sett hinzu, sobald ein Schiffer nach einem anderen Milarm fam, fo mußte er ichworen, bas er wider feinen Willen bahin verschlagen fen, mußte alsbann nach ber Ranobischen Mundung fahren, und erlaubten biefes Wind und Wetter nicht, fo mard feine Labung um bas gange Delta berum, in Rabnen nach Raufratis gefchafft. Griechen ließen fich nieber auf beiben Seiten bes Pelufischen Nilarmes 68). Bas diese Colonisten berichteten, bie alten Sagen jenes ganbes, bie munberbaren Bebaube, bie fo abweichenben politifchen, gottesbienft-Uchen und hauslichen Ginrichtungen .), machten viele Griechen aufmerksam, ein Land zu sehen, bas schon fo lange in vieler Sinficht fich gebildet und ausgezeichnet hatte, bas burch feine Berfchloffenheit berühmt mar, und burch bas Geheimnig noch mehr bie Neugier reigte. Den Bertebe mit ben Bellenen zu erleichtern, ließ Pfammetichus viele Aegyptische Rinder von Griechen erziehen, die, nebst ihren Rachkommen, die Claffe ber Dolmetscher bilbeten 70), und mahrscheinlich felbst Raufleute und Makler waren 71). Griechen führten feit biefer Beit (um 640 v. Chr.) mancherlei Baaren nach Aegypten, besonbers Bein ?2).

Pontus. Eurinus. Das bis bahin Pontes Areinos genannte Meer verslor biefen Namen immer mehr gegen bie breißigste Olymspiade, als die Milesier bort viele Colonien angelegt hatten ?2) und hieß bafür Eurinus ?4); boch blieb die Fahrt bahin immer grauenvoll und gefährlich, wegen ber reißensben Strömungen, Winde und Nebel ?5), und auch Cicero sagt ?6), man dunkte sich nicht weniger, wenn man den

67) II, 179.

<sup>65)</sup> Herod. II, 152. 66) I, 66. 67. 68) Herod. II, 154. Strab. lib. XVII. p. 801.

<sup>69)</sup> Died. Sic. lib. I. c. 69. Strabe lib. I. p. 36.

og Diou. Sic. 115. I. C. 09. Strand 115. I.

<sup>70)</sup> Herod. II, 164. Diod. Sic. I, 67. 68.

<sup>71)</sup> Herod. II, 178. 179. 72) Herod. III, 6. V, 178. 179. 73) Eustath. ad Dion. Per. v. 146. Pind. Nem. IV, 79. Plin.

h. n. VI, 1. Ovid. IV. Trist, Eleg. 4. Soym. Ch. 733.

<sup>74)</sup> Find. Nem. IV, 79. Scym. Chius. 733-736.

<sup>75)</sup> Eustath. ad Dion. Per. v. 147. Horat. Od. II, 13. III, 4.

<sup>76)</sup> Tusc. quaest. 1, 20.

Ausfluß bes Pontus gesehen habe, :: als weim man bie Meerenge bes Dkeanes besucht hatte 27).

So sehen wir, wie allmablich fich ber Blick erweiterte, und wie man bas Meer beffer ju befahren lernte, wiewohl man fast immer ben Ruften folgte, wodurch bie . Reisen lang und beschwerlich wurden. Herobot's Meuße-rung 70) ift indeß nicht so buchftablich zu nehmen, daß ben Griechen bis Camos fo weit geschienen, als bis zu ben Saulen bes Berfules; Spatere, felbst Libanius 79), bedienen fich noch der Rebensart, über Delos hinaus gu fchiffen , fen ben Griechen grauenvoll. Much ber Weften ward allmählich heller. Mus einzelnen Andeutungen fonnen wir hin und wieder die Unfichten über die entfernten Gegenden etrathen. Nach Beendigung bes zweiten Deffenischen Rrieges, rieth man unter anbern ben Befiege ten \*0), ums Sahr 668 v. Chr., fie follten ihr bisberiges Vaterland verlaffen, und nach Sarbo fchiffen; biefe grafte Infel, die Alle an Fruchtbarteit übertrafe, in Befit ju Sie giengen aber etwas spater nach Sicilien. nehmen. Sarbinien galt noch lange, wie wir nachher sehen werben, fur bie großte und gefegnetfte Infel bes Mittelmees res 81), und die Fabelsage ließ bort ben Aristaus sich

7?) Den alten Schiffern wird es nicht bester gegangen senn, als den seigen Griechen, von denen Olivier sagt (Voy. T. L. p. 124.), daß Schiffbrüche beim Einsaufen aus dem schwarzen Meere in den Bospotus sehr häusig wären, parceque les Turcs et les Grecs naviguant sur la Mer noire sans boussole et à peu de distance de la terre, sont facilement desorientés lorsqu'ils perdent de vue la côte, ou qu'ils ne la reconnoissent plus. Il leur arrive souvent, lorsque le ciel est brumeux, de prendre une direction, opposée à celle de leur but. Le citoyen Beauchamp, de retour de Trébisonde, rencontra un navire turc qui se dirigeait à l'est, croyant faire route sur Constantinople: il ent bien de la peine à le faire revenir de son erreur, et à le déterminer à le suivre.

78) VIII, 132.

<sup>79)</sup> Oc. XIX. p. 480. D'Orville Misc. abs. vol. VII. p. 11 tabelt ibn mit Unrecht.

<sup>80)</sup> Pausan. lib. IV. c. 23.

<sup>81)</sup> S. Cluver. Sardin. antiq. unb Valek. ad Harod. V. 106-

aufhalten \*\*), so wie ein Berwandter bes Herkules, Jolaus aus Theben, mit viclen Begleitern nach dieser Insel gegangen senn sollte \*3), und spater Arver, die, als Karthager die Insel eroberten, in die Gebirge fluchtesten und dort sich behaupteten. Bermuthlich hatten Tprrhesner zuerst Sarbinien besetzt.

Um's Jahr 600 vor Chrifto hatten fich bie Stabte an Rleinaffens Ruften bedeutend gehoben burch ihre gludliche Lage 84), ihre Berfaffung und ihre Betriebsamkeit; fie verführten die Baaren Endiens und ber anderen Provingen, ba bie Endier fethst feine Geefahrer waren \*\*). Borgug= lich blubte Milet, gunftig gelegen, unter bem mitben Simmel, und ale Stapelplag der reichen, oftlichen Lander, freudig empor 86); als eine ber haupturfachen bes frohlis den Bedeihens und bes fühneren Unternehmungsgeiftes ber Milester, durfen wir wohl mit anführen, baß fie an einer Rufte fich niebergelaffen, beren frubere Bewohner Schiffahrt trieben; unter ihnen lebten Phonifer, (man bente an Thales Geschlecht), und vermuthlich folgten sie den Spuren diefer, die, wie oben bemerkt ward, ihrem Sandet eine andere Richtung gegeben hatten. Mitets Schiffe befuhren vor allen ben Pontus Eurinus, und es grunbete bort viele Pflanzstädte \*?), wie andere Griechen an ben Ruften Thrakiens und ber Propontis \*8). Die Milefi= schen Kausteute holten Getraibe, Holz, Pech, Fische, Sclaven, Satz und Metalle "9), spater auch Inbische Waaren, die auf bem Drus in's Caspische Meer geführt wurden, bann jum Pontus Eurinus 90). Dit bem Be-

82) Paus. lib. X. c. 17.

ften trieben fie ebenfalls bebeutenben Sanbel und fignben

<sup>83)</sup> Paus. lib. VII. c. 2. lib. X. c. 17.

<sup>24)</sup> Herod. I, 142. 149. 85) Herod. I, 27.

<sup>86)</sup> Herod. I, 142.

<sup>87)</sup> Seneca Cons. ad Helv. I, 6. Plin. V., 29.

<sup>88)</sup> Herod. II, 33. IV, 12.

<sup>89)</sup> Strab. l. XI. p. 493. 497 — 499. 489. Wolf ad Demosth. Leptin. p. 254.

<sup>90)</sup> Strab. 1. II. p. 73. Pengel's Diontice Briefe, b. f. Ueberf. bes Dio Coffius, B. 3. G. 1332.

venkalich mit Spbaris in Berbinbung \*1). Berichte über fremde Bolter und ferne Gegenden konnten bemnach in ben Rleinaffatifchen Sanbelsftabten verbreitet merben; oft moche ten sie abenteuerlich und wunderbar genug fepn, Raufmannsberichte blieben immer beruchtigt \*\*). Milets gahlreichen Pflangftabten 93) wollen wir hier nur erwahnen: Ginope, an ber Rufte Paphlagoniens +4), noch meiter offlich Amisus \*5), Phasis, am Ausstusse bes gleichnamigen Stromes . ), Dieskyrias, mo großer Sans bel mit barbarischen Rationen getrieben marb 97), Tana, om Aussluffe bes Tanais "8). Die Pflanzstäbte aller Griechen ftanben immer im Bertehr mit ber Mutterftabt, besuchten die Olympischen Spiele 99), gber vorzüglich rege war die Berbindung ber Rleinaffatischen Griechen mit ibren Colonien 200).

um das Jahr 600 v. Chr., als Necho in Negypten herrschete, fallen einige Begebenheiten, die, obgleich Aegypten zus nachst angehend, nicht ohne Einfluß auf die Borftellungen der Griechen von den Welttheilen blieden, daher wir sie hier mit anführen wollen. Necho wunschte den Handel und die Macht seines Reiches zu heben; daher versuchte et durch einen Canal das tothe Weer mit dem Nil zu verbinden. 1), bauete Kriegestotten 2), nahm Phoniter als Sees leute an, und soll diese ausgesendet haben, Libpen zu umsschiffen.

- 91) Herod. VI, 21. veral. Valckenner p. 447. 67. Athen. lib. XII, p. 619.
- 92) Polyb. IV, 39.
- 93) Bergl. Rambach de Mileto. p. 45 60.
- 94) Strab. lib. XII. p. 545.
- 96) Strab, 1. KII. p. 547. Arrien Peripl. Pent. Eux. p. 16. Scym. Ch. 201.
- 96) Mela I, 19. Scylar p. 32. Strab. l. XI. p. 498.
- 97) Arrian. I. c. p. 11. Strab. I. I. p. 47. l. II. p. 125.
- 98) Strab. L XI. p. 493. 494.
- 99) Pind. pass.
- 100) Herod. III, 138. VI, 21.
- 1) Herod. II, 17. Bergl. Tzetz. Chil. VII, 140. Basil. Homil. IV. in Hexaem. 0. 3. Oberlin. jung. mar. molim. p. 39
- 2) Herodot. II. 169.

Umfdiff.

biefen Bersuch erzählt \*), ist Folgenbes: "Als Necho ber Sanal vom Nil nach bem Arabischen Busen zu führen aufgab, ließ er Phoniker vom Arabischen Busen ausstegeln, mit bem Besehl; durch die Saulen des Herkules nach Aegypten zurückzukehren. Sie fuhren ab, aus dem rothen Meere in das subliche Meer. Als der Herhst kam, landezen sie, besaten den Acker, wo sie gerade in Lydien wuren; erwarteten die Aernte und schifften alsdann weiter. Im britten Jahre gelangten sie, auf dem vorgeschriebenen Wese, nach Aegypten zurück. Sie etzählten auch, was ich nicht glaube, daß sie bei der Umschiffung Lidnens die Sonne zur Rechten hatten."

Bas Berobot, unfer atteffer Berichterftatter,

Ueber diesen Reisebericht ist viel gestritten worben, ins, bem Einige die Umschiffung Libpens dadurch für erwiesen hielten, Andere nicht \*). Was sich dafür und dagegen sagen läßt, ist in den angegebenen Schriften ziemlich erschöpft. Man hat zu deweisen gesucht, daß die Zeit vossesommen hinreichte, und Ströme und Wind auf dem genommenen Wege die Fahrt erleichterten; Andere bemühten sich, das Gegentheil darzuthun. Nennel vorzüglich \*) zeigt mit Scharfsinn und ungemeiner Kenntnis des Meeres und der Strömungen desselben, daß unter gewissen Voraussezzungen, die Fahrt der Phoniter um Libpen nicht für uns möglich zu halten sen. Wahrscheinlich wusten sie, sagt er, die günstige Jahreszeit zu ihrer Küstensahrt zu benuzzen, und schifften in den Indischen Ocean, zu der Zeit,

mann ber nordliche Monfoon zu wehen anfangt, bas ift,

<sup>3)</sup> Lib. IV, c. 42. 43. 4) Gessner Com. Soc. Gotting. T. III. p. 67. etc. §. 5. Ren-

nel: the geogr. syst. of Herod. p. 682. Larcher Hist. d'Hérod. Vol. III. p. 458. Mannert Geogr. der Griechen und Rösmer, 1. Ab. S. 20. Gosselin rech. sur la Géogr. des Anc. T. I. p. 205. Deeren Ibeen über Pol. 1. Ab. S. 704. Bredow Uranol. et Geogr. Herod. spec. Malte Brun Gesch. der Geogr. Aentsch. übers. 1. Ab. S. 93. Nater in Abelung's Mithridat. 3 Ab. Knoës diss. de fide Herod. qua perhibet, Phonic. Afric. navibus circumvect. esse. Götting. 1805. 4to.

am Ende bes Octobers, ober im Unfange bes Rovembers, ba fie alsbann bis jum fublichen Wendekreife auf guten Bind rechnen konnten und auf einen, ihnen günstigen, farten Strom, bis jum Borgebirge ber guten Soffnung. Gegen bas Ende bes Januars mochten fie bei bem füblichen Bendefreise ankommen, bas ift, gerabe in ber Mitte bes' Sommers ber sublichen Salbkugel, und baher in ber beften Beit ben gefahrlichften Theil ihrer Reife, Die Umichiffung. bes sublichen Borgebirges von Libyen, vollenden, und bie Schwierigkeiten einer Fahrt von mehr ale zwanzig Graben eines größten Rreifes, bei fets wechfelnden Binben, bestegen. Er zeigt bann weiter, bag bie Sahrt, vom Arabischen Meerbusen aus unternommen, auf vorzügliche Beife burch Strom und Bind unterftust werbe, bie, wenn die Reise von Beken ber versucht mare, die größten Schwies rigkeiten entgegengestellt haben wurde. Die Moglichkeit einer folden Sahrt, wenn man alle Beifchefage gugeben will, fcheint burch Rennel's Unterfuchungen bargethan gu fenn; obgleich gegen bie wirkliche Musfuhrung fich nicht unbedeutende Zweifel erheben laffen, wenn man Kahrten, an welchen auch Phonifier Theil hatten, bamit vergleicht, 3. B. die Furcht ber Schiffer auf Terres Flotte ben Athos ju umfahren, Rearche Kahrt an ben fublichen Ruften Uffens Man hat auch Unternehmungen neuerer Beiten angeführt, die beweisen follten, bag bie Phoniker nicht die Umschiffung in folcher Zeit hatten bewerkstelligen fon= nen, und berief fich auf Martin Behaim 6), ber neunzehn Monate gebrauchte, um von Portugal bis zum Vorgebirge ber guten hoffnung zu gelangen; ba man boch schon bie Rufte tannte, Die Schiffer Lebensmittel genug hatten und Compas, Aftrolabium u. bgl. anwendeten; aber bagegen' llegen fich Beispiele aufstellen, wie bas von Diego Botelho. Angeführte 7), ber mit funf Anberen, im Jahr 1530, auf einer fleinen, vierzehn fuß langen, acht Suß breiten und mit einem Berbed verfebenen, Barte bas Bageftud bestand, von Goa aus bas Borgebirge ber guten Soffnung ju umfahren, und ber in neun Monaten Liffabon erreichte.

Une fann es hier nicht intereffiren, weitere Unterfus hungen über bie Umfchiffung ber Phonifer anguftellen, ba

<sup>6)</sup> v. Durr: Journal fur Runftgefd. 6 Th. G. 112.

<sup>7)</sup> Barros IV. decad. 1. VI. c. 14.

wegen Mangel an hinreichenber Kenntnif bes Seewefens diefer Nation, immer die Entscheidung schwankend bleiben wird a) und diese Fahrt auf Handel und Landerkenntnis der Griechen spater keinen bedeutenden Einsuß hatte. herodot hielt durch dieselbe für erwiesen, das Libyen ganz von Wasser umgeben sen; über die richtige Gestalt dieses Welttheiles besehrte sie ihn aber nicht. Spatere, wie Posidonius und Strado d) und Andere achteten nicht weiter darauf, obgleich man solche Umschiffungen nicht für unmöglich hielt, und bei jedem Welttheile Reisende ansühren zu können glaubte, die solch ein kühnes Beginnen glücklich vollschrt hatten 19). Wir wollen hier gleich noch eine Erzählung mittheilen, die Herodot aus Karthägischen Berichten erhalten hat 11), abegeleich die Begebenheit später fällt; sie zeigt eber, was man für Borstellungen über jene Gegenden hegte.

Sataspes, ein Perfer, sollte auf Befehl bes Xerres taspes. Libnen umschiffen, und zwar burch bie Caulen bes Berfules, bis zum Arabischen Busen. Er fuhr durch die ges nannte Strafe, bog um bas Borgebirge Soloeis und feuerte nach Guben. Rachbem er aber in viclen Monaten eis nen langen Weg zuruckgelegt hatte und fein Ende fah, Behrte er um, berichtenb, die letten Denfchen, ju welchen er getommen, maren flein gemefen und hatten Rleiber von. Palmen gehabt; ale er aber gelandet fen, batten fie ihre Stabte verlassen und fich in die Gebirge geflüchtet; er habe ihnen feinen Schaben weiter zugefügt, fondern nur Bieh genommen. Mle Grund feiner Beimtehr gab er an, bas Schiff habe nicht weiter fahren konnen, und fen aufgehalten." Herodot bemerkte fruher, er fen umgekehrt, abge= schreckt durch die weite Fahrt und bie Debe. ficht bes Sataspes, baß man wegen Winbstille, Seichtigs feit bes Maffere ober gallertartiger Dide beffelben, ben Dfeanos nicht beschiffen konne, blieb auch in viel spaferen Zeiten, und rührte vermuthlich her von ben Erzählungen, der Karthager und Phoniker. Strabo, der mehrmals von

<sup>8)</sup> Bergl. Vincent the voy. of Nearchus. p. 276 etc.

<sup>9)</sup> l. I. p. 38. 93. 101.

<sup>10)</sup> Plin. h. n. II, 67. vergl. f. Ausfchreiber Mart. Capella de nupt. phil. G. VI. c. de rotund, terrae.

<sup>11)</sup> L. IV. c. 43.

Umschiffungen bes Subens spricht, erwähnt bie von Berobot angegebene Fahrt nicht und fagt12): "Alle, bie im Die anos an Libpen hinfuhren, entweder vom rothen Meere aus, ober von ben Gaulen, fchifften nur eine Strede und kehrten bann gurud, burch viele Hinberniffe aufgehalten, so daß. Biele auch glaubten, es fen ein Isthmus in der Mitte. "

In Griechenland, um unferen Kaben wieber aufzunehmen, zeichneten fich Korinth und neben bemfelben jest Athen, als die betriebsamsten Handelsstädte aus 18); bie meifte Regfamteit herrichte aber an Rleinafiens Ruften; um Aprus Beit trieben die Griechischen Pflangstabte bas felbst ausgebreiteten Sandel und Schiffahrt 14). und nach wurden ihre Flotten bedeutender und ihre Kriegsschiffe größer, so wie die ber Tyrannen in Sicilien 26). Athen behielt langer seine kleinen Schiffe, und erst unter Themistokles baneten fie große, jum Rriege gegen Megina und die Perfer.

In den Stadten an Rleinafiens Ufern konnten baber bie Griechen am leichtesten Nachrichten über entfernte Lans ber bekommen, von bort aus frembe Lanber befuchen, und bort standen auch vorzüglich biejenigen auf, welche die zerfreuten Nachrichten über Die Begebenheiten der Borgeit; wie ber Gegenwart, und mas man über bie gange Erbe, so wie von einzelnen Landern mußte, oder zu wissen glaubte, niederschrieben, nach den alten Befangen, Erzähluns gen, Berichten von Augenzeugen und eigener Unfchauung. Kabelhafte Sagen über die Ferne gab es naturlich in Menge, und sie murden oft absichtlich von den meerdurchsegelnden Raufleuten verbreitet 16). Neben diefen Logographen versuchten Philosophen allmählich zu erklären, wie bas All entstanden und gestaltet fen, und Nachrichten über ihre vers Segaras Schiedenen Bersuche find une noch erhalten; Diejenigen, bie wir jest zu nennen haben, find: Thales, Unaris mander und Anaximenes.

<sup>12)</sup> Lib. 1. p. 32.

<sup>13)</sup> Thuc. I, 13. Find. Ol. XIII, 4.

<sup>14)</sup> Phuc. 1. c. 15) Thue. I, 14.

<sup>16)</sup> Pausan, Lacon. p. 102. Ufert's alte Geogr. I. Th.

Bekannt ist, daß über Thales fetost schon bei ben Aten, die verschiedensten, oft widersprechendsten Nach-richten sich fanden; da man aus jener frühen Zeit wenig zuverlässige Kunde hatte, die Sage die Begebenheiten forte pflanzte und veränderte, und, wie es so oft geschah, der Spätere dem Früheren, wenn er über ihn schrieb, seine Kenutnisse und die Ansichten seines Zeitalters lieh. Bei Thales kommt noch hinzu, daß er, aller Wahrscheinlichkeit nach, selbst nicht schrieb 17), wiewohl spätere Schriftsteller es glaubten 18); daher haben wir nur sehr zerstreute und sich widersprechende Nachrichten von ihm 19).

Geboren ward er ungefahr 648 v. Chr. 20) in Milet, und er stammte aus einem Phonisischen Geschlechte 21). Eine Zeitlang lebte er ben öffentlichen Geschäften, zog sich dann zurück und unternahm später eine Reise nach Aegypten 22), wo die Priester seine Lehrer gewesen senn sollen, und ihn in der Geometrie unterrichteten. Undere lassen ihn noch das östliche Assen durchreisen und führen ihn zu Bölkern, die damals kaum dem Namen nach bekannt warren. Die Lust zu reisen und Menschen und Länderkenntniszu erwerden, beseelte die ausgezeichneten Männer jenet Zeit, so auch den Solon, den wir edenfalls am hafe des Krösus sinden 23) und so Undere.

Er foll zuerft 24) aber ben Urfprung ber Dinge, aber bie Grofe und Bewegung himmlifcher Korper, aber bie

- 17) Aristot. Metaph. I. Plut. T. II. p. 402. Alexand. Aphrodis. in Aristot. Metaph. p. 12. Diog. Laert. vit. Thalet. p. 12. Themist. or. 15. 26. cfr. Wolf. prolegg. ad Homer.
- 18) S. Augustin de civ. Dei. l. VIII. c. 2.
- 19) Bergl. Fabric. B. G. ed. Harl. T. I. p. 106.
- ao Rad Derobot, f. Volney Chronol. T. I. c. 1. Andere treiden ab Tatian. ap. Buseb. pr. ev. l. X. c. 11. Apollodor. ap. Diog. Laert. vit. Thal.
- ar) Herod. I, 172. Duris und Democrit. ap. Diog. Laert. l. t.; Andere laffen ihn, mit Untecht, in Phönikien felbft geboren fenn, vorzüglich die Kirchenväter; Clem. Alex. Strom. l. I.
- p. 300. Euseb. pr. ev. X, 4. vergl. Suid. v. Θαλης. 22) Euseb, pr. ev. l. X. p. 471. l. XIV. c. 14. p. 748.
- 23) Herod. I, c. 20. Plut. vit. Solon. 26.
- 24) Aristot. Phys. lib. I, c. 10. Simplic. in phys. Aristot. p. 6. Plut. vit. Solonis init. Cic. de N. D. I, 2.

Bestalt ber Etbe, über die wichtigsten Erscheinungen ber Ratur 26) nachgebacht haben, und fein Ruhm verdunkelts

25) In wiefern bem Chales tiefe, mathematifche und aftronomifche Renntuiffe und richtige Unfichten von der Gestaft ber Erde n.f. m. beigelegt werben burfen, bangt größtentheils ab non ber Une ficht, bie man fich von ben Bolfern macht, benen er feine Renntniffe verdanten foll. Ueber die Phonifer haben wir icon fruber gefprochen; ob er bon ben Megoptern viel entlehnte, ift fcmer angugeben, und man fühlt fich verfucht, feine bobe Deis nung bon biefem Botte berabzuftimmen, wenn mon g. B. lieft, baf Thales bie Gohe ber Ppramiben angab nach bem Schatten, und baburd ber Aegupter Bermunderung erregte, (Hieronymus ap. Diog. Laert. vit. Thal. f. 17. Plip. H. N. XXXVI, 12. Plut. conv. sept. sapient. p. 47. Euseb. pr. er. XIV, 14.) und wenn man bemertt, wie fie bei ben früheren und fpateren Griechtichen Reifenben gewöhnlich nur bas, mas biefe mußten, beftattigten, und verficherten, bas wäre ihnen foon feit uralter Beit bekannt gewefen: (Bergt über bie Aegopter Plato de legg. lib. II et V. fin.) Ueber Die Chalbaer hanbelt Diobor, ber teineswegs gu Denen gereche net werben tann, welche bie Griechen im Bergleich mit ben Drientalen beben wollen, fonbern biefe fur bie Behrer Senet balt (lib. II. c. 30. 33.); was er mittheilt, Beigt, fie trieben Aftres nomie vorzüglich jum Behuf ber Uftrologie (Gellins XIV, 1. Sext. Empir. adv. Astrolog. p. 338. Proclus in Plat. Tim. p. 168. 285. Bergl. Montucla hist. de Math. T. I. lib. II. 5. 4. etc.), und lehrten unter anbern, bie Erbe fen einemt Staphium ahnlich, wofur fie, nach Diobor, biele und überzeus gende Beweife anführten. Lieber thre Borftellung vom Monbe finden wir eine boppette Angabe (Diod. Sic. II, 31. Vitrus de Architect. IX. 14.), und über Sonnenfinsterniffe, fest Dios bor hingu, wiffen fie nicht viel, fie magen es nicht, fie vorbers Bubertundigen, ober genau bie Beit zu beftimmen.

In Dinfict auf die Quellen, denen wir unfere Rachrichten über Thales und seine Nachfolger verdanken, muß man nicht übersehen, daß je später Berjenige lebte, der von ihm schrieb, je kenntnisreicher dieser selble war, um so tiefere Einsicht, um so genauera Kunde schried er dich bein Thales und Underen zu, und Zeder glaubte sich burch einzelne Andeutungen, die er fand, dazu berechtigt; vergleiche man 4. B. was Derodot (I, 27, 74.)

Andere 26). Er foll auch die Griechischen Schiffet gelehrt baben nach dem kleinen Baren zu fteuern, was schon früh

äber ihn fagt, mit Gubemus (ap. Anatolium. f. Fabric. B. Gr. lib. III. c. 11. vergl. über Eubemus, Simplic. in Phys. Aristot. p. 98. 6. Jons. de scriptt. hist. phil. I, 15. 4.); Diogenes Lacrtius (vit. Thal.), mit Themiktus (ap. Menag. ad Diog. Lacrt. p. 14), und Apulejus (Ptorict. IV). Dutens (Orig. de découv. T. II. p. 185), Bailly (Beich. b. alt. Aftros nom.), und Andere haben bieß nicht beachtet und aus einzellnen, vielbeutigen Angaben zu viel gefolgert. Auch follte man bedenken, baß bieselben Ersindungen, die man dem Thales zus schreibt, von den angeführten und anderen Schriftkellern, spasteren Philosophen und Mathematikern zugeschrieben werden. Eudemus und die Uebrigen, benen wir die wenigen Nachrichten über Thales und die nächtfolgenden Philosophen verdanken, bergessen auch nicht, bei ihren Angaben hinzuguschen, man fagt (Diog. Lacrt. vit. Thal. S. 23).

Genaue Renntniffe in ber Aftronomie wollte man bei Thas les finben, weil er, nach Mehreren, eine Sonnenfinfternis porbergefagt haben foll (Herod. I, 27. 74. Diog. Laert. lib. I. S. 23. 24. Achill. Tat. Isag. ad Arat. p. 139. Proclus ad Euclid. II. p. 19. Tzetz. Chil. II, 869. Eudem. ap. Clem. Alex. Strom. p. 353. 354. Plin. II, 9. 12. S bie verschieb. Meinungen barüber bei Desvignotes Chronol. de l'hist, sainte lib. IV. c. 5. Bouhier rech. et diss. sur Hérod. c. 4. Larcher Chronol. Egl. Baier in T. III. Com. Acad. Petrop. p. 328), wobei inbes wohl nicht an genaue Bestimmung gedacht werden tann, ba felbft bei Spateren noch immer bes mertt wirb, wenn ihre Untundigung einer Connenfinfternis wirklich eintraf, fo g. B. noch bei Beliton von Cvgitus, bem Beitgenoffen Plato's (Plut. quaest, Plat. VII. Bergl. Ibeler uber die aftronom. Beobacht. ber Alten. G. 154). Auch Deros bot (I, 74.) fagt nichts, als Thales habe bie Sonnenfinfternis ben Jonfern porberbetfunbigt, ougov mouSeutvog grenuron τούτον, έν ω δή και έγένετο ή μεταβολή. Bermuthlich hatten bie Orientalen einen Cyllus burch ibre Beobachtungen bekimmt, ba bie Binfterniffe fich in einer bestimmten Reihe wies

<sup>26)</sup> Theophrast. ap. Simplic. 1. c.

bie Phonifer thaten; Biele nahmen es an, nur die Seeleute aus dem Peloponnesus blieben ihrer alten Gewohnheit getreu 27).

Sein Zuhörer Anarimanber 28), foll sich um die Aftronomie verbient gemacht haben 29), und entwarf eine Landcharte 30). Er lebte zuerst und lehrte in Milet, wo ihm später, als er nach Athen ging, sein Schüler Anarimenes, folgte 21). Pherecydes, aus der Insel Syros, und der gleichnamige, etwas später lebende Historiker, versdienen hier ebenfalls erwähnt zu werden 32).

Anführen muffen wit hier noch ben Arifteas, einen Dichter, von bem viele fabelhafte Rachrichten verbreitet waren 33), und ber ungefahr ju Rprus Beit lebte 34).

berholen; nach 3445 Reumonden kehrt dieselbe Reihe der Finsternisse, ganz in denselben Zeiten zurück; aber wenn man es weniger genau nimmt, so geschieht dasselbe schon nach 223 Reus monden, oder nach 18 Sahren u. 11 Aagen, was vielleicht Ahas zieß selbst gesunden haben mag, und diese letzten Ungaben erwähenen schon mehrere von den Alten. (Plin. I, 13. II, 10. Mart. Capella VIII, 12. Riccioli Almag. T. I. p. 349. Bergl. Ptol. Almag. V, 6. Eberhard's neue vermischte Schriften. S. 68. Lambert. Tab. Eclipt. Berol. 1765, p. 16. Bailly hat dasselbe Bd. II. S. 273, hat es aber S. 314 vergessen. — Bresow Uranol. et Geogr. Horod. p. 43).

- 27) Achill. Tat. Isag. ad Arat. p. 132. Diog. Laert: vit. Thal. §. 23. Theon. ad Arat. l. c. Schol. Hom. Il. II, 487. Od. V, 273. Ovid. Fast. IlI, 107.
- 28) Fabric, B. Gr. T. II. p. 649. geb. 609. a. chr. gest. balb nach 545-
- 29) Plin. II, 6. Diog. L. vit. Anaxim.
- 30) Strab. 1. I. p. 7. Diog. Laert. 1. c.
- 31) Fabric, B. Gr. T. II. p. 650. Gelen, hist, phil. c. 12. Clem. Alex. Strom. 1. I. p. 301.
- 32) Dionys. Hal. I, 13. Suid. h. v. Ménag. Obs. ad Diog. L. p. 68. Pherecyd. et Acusilai fragm. ed. Sturz Gerae. 1789. 8vo.
- 33) S. Vossins de hist, gr. l. I. p. 6, l. IV. p. 433. Perizon. ad. Aelian v. h. III, 30. Valk. ad. Herod. l. IV. c. 12,
- 34) Suid. v. Aristeas; älter macht ihn Tatian ap. Euseb. pe. Ev. 1. X. p. 291.

Er fang von ben Spperboreern und Arintaspen, und was er berichtete, ward von vielen Anderen benutt, obgleich Einige die, unter seinem Namen vorhandenen Gedichte, für untergeschoben erklärten 38). Herodot, der ihn bei seisner Beschreibung des Nordens der Erde gebrauchte 36), sagt, er erzähler er sen zu den Issedonen gekommen, nördlich von diesen wohnten die Arimaspen, Leute mit Einem Auge, oberhalb dieser die goldbewachenden Greisen, und noch weister nach Norden die Hyperboreer, die an's Meer stießen 37). Aehnliches entnahmen aus ihm Plinius 38) u. Gellius 99).

Um's Jahr 600 v. Chr. lebte Steficharus; aus folgender, bei Paufanias 40) erhaltenen Erzählung, feben wir, welche Borftellungen über ben Pontus 'Eurinus Leonymus, ber Unführer ber Rrotoniaten, herrschten. marb im Rampfe gegen bie Lotrer in Italien vermundet und gieng nach Delphi, wegen feiner Beilung Rath ju for-Auf Befehl der Pythia Schiffte er nach der Insel Leute, die man in ber Gegend bes Ausfluffes bes Ifters fuchte, ward hergestellt und erzählte bei feiner Rudfichr, er habe bort ben Achilles, bie beiben Ujar, ben Patroflus und Untilochus gefehen. Belena fen bie Gattin bes Uchils les und habe ihm befohlen, nach Himera zu segeln, dort bem Stefichorus zu fagen, feine Blindheit ruhre von ih= rem Borne ber; worauf benn ber Ganger feine Palinobie gebichtet. Stefichorus fang auch vom Strom Larteffus im Westen und ber berühmten Infel Erntheia+1), und einem anderen Gilande im Ofeanos, Garpedon.

Für mathematische Geographie von großer Bichtigkeit ift Pothagoras, ber ungefahr um's Jahr 530 v. Chr. in Unteritalien sich aushielt \*2), und mehrere seiner Schu-

<sup>35)</sup> Dionys. Hal, de Thuc. jud. 5. 23,

<sup>36)</sup> L. IV. c. 12. 13.

<sup>37)</sup> Cfr. Strab. 1. I. R 21. 1. XIII. p. 589. 639. Tatlan. orat. ad gent. p. 36. Pausan. lib. I, p, 57. l. V. c. 7. p. 392, Tzetz. Chil, VII. v. 688.

<sup>38)</sup> H. n. VII, 2. 39) IX. 4. 40) Lib. III. c. 19.

<sup>41)</sup> Strab, lib. III, p. 148.

<sup>42)</sup> S, jider bie Schwierigkeit bas Beitatter bes Poth. zu bestimmen und aber die Uffguverläffigleit feiner Geschichte Freret Oeur. T, II. p. 13. etc., ed. 12mo. Meiner's Gesch. ber Will. I. Ab. S. 178.

fer erwarben fich ebenfalls große Berbienfte um dies felbe.

Der Photder Fahrten nach bem Westen fiengen allmah= lich an, mehr Runde diefer Gegenden zu verschaffen, und die Kunde bes Fabelfagen etwas zu gerftreuen, Die indef, fo wie fie ge= Erbe. naueren Erkundigungen wichen, nicht gang verschwanden, fondern nur den Plat veranderten. Sardo pries man auch um diefe Beit als die größte und gludlichfte Infel des Beftens; bort rieth Bias feinen Landsleuten, bie bes Rorus aufstrebende Macht fürchteten, sich anzusiedeln, wo Ueberfluß an Allem ihrer warte 43). Als Ryrus die Rleinafiati=, fchen Sanbelestabte ber Griechen bedrohte, zogen bie Pho= , Eder ber Unterwerfung die Auswanderung vor. Gie verlie--Ben ihre Stadt und fegelten nach Aprnos (Corfica), wo fie früher schon Alalia angelegt hatten 44). Gin Theil von ihnen vereinte fich bald barauf mit anderen Griechen, bie fich fruber in Daffalia niebergelaffen hatten, bas ju Beros bot's Zeiten in Griechenland noch nicht fehr bekannt gemes fen gu fenn fcheint, fich aber bald hob. Mit ben Torrbenern ftanden die Griechen auch in einiger Berbindung; Die Manllder Schicken nach Delphi, bas Drakel zu befragen 45), .... wie fie Gotter befanftigen konnten, die megen Steinigung ber, in einer Seefchlacht gefangenen Photder, ihnen gurn-Sie follten, mar die Antwort, biefen Erschlagenen prachtige Tobtenopfer bringen und Spiele halten, Die noch gu Berobot's Beiten gefeiert wurden 46). Die Romer muffen um diele Beit ebenfalls einige Schifffahrt getrieben haben, ba fie ichon fruber, um 620 v. Chr., ben Saven Offia, am Ausfluß ber Tiber, anlegten 47).

Die Mafsilier geriethen nicht lange barauf mit ben Karthagern in Streit, schlugen biese zur See 48) und grunbeten balb selbst Comien 49). Auch sollen sie fruh mit ben Romern im Bunde gewesen seyn, beren Nachbaren, die Tyrchener, Seerauberei trieben, und bereint mit

<sup>.43)</sup> Herod. I, 170. V, 106.

<sup>44)</sup> Herod. I, 163. Thuc. I, 13. Strab. l. IV. p. 179. l. VI. p. 253. Pausan. l. X. c. 8. Isocrat. Archid. p. 68.

g) Herod. I, 167. 46) I, 167. 47) Florus I, 14.

<sup>48)</sup> Thuc. I, 13. Strab. 1. IV. p. 180. 181. Justin. XLIII, 5.

<sup>49)</sup> Strab. I. III. p. 159.

<sup>50)</sup> Justin. XLIII, 4.

ben Rarthagern 61) bem Griechen im Beften Abbruch gu thun und ihre Musbreitung zu hindern fuchten.

Megpyten ward indes fleifig von Bellenen befucht und Amafis, ber fie liebte \*2), erlaubte ihnen, fich in Nautras tis niederzulaffen; Solchen, die bes Handels wegen hinkas men, gestattete er Tempel und Altare nach ihter Sitte gu bauen, wozu die Kleinasiatischen Griechen beitrugen, die auch Vorsteher ihres Sandels bort bestellten. Als fpater Rambyfes Aegypten eroberte, tamen ebenfalls viele Griechen hin 53), theils bes Handels wegen, ober um Kriegsbienste ku nehmen, auch um das Land zu sehen.

Der Bertehr der Griechen mit den Perfern, ihr Sans bel, ihr Aufenthalt am Sofe des großen Konigs, mo-fie Leute aus ben entfernteften Provingen trafen 54), verschaffe ten ihnen Nachrichten über ben Ofton ber Erbe und zeigten ihnen, daß dort mehr Land fen, als fie fruher fich vorgeftellt hatten. Herobot 5 5) ergahlt, ein großer Theil Ufiens warb unter Darius, um 509 v. Chr. entbedt, ber ju erfahren munfchte, wo ber Indus in's Meer falle, und baher Indien. mehrere zuverlaffige Manner abschickte, es zu erkunden, und unter diefen auch ben Stylap ba) von Raryanda 5?). Sie schifften aus von der Stadt Kaspaturos und dem Lande Pattpita, fuhren ben gluß hinab, gegen Sonnenaufgang und Often in's Meer, und kamen bann, im breißigsten Monate, zu dem Orte mo die Phonifer, Die Recho Libpen gu umfegeln abichicte, ausgeschifft maren. Darius be= amang barauf die Inder.

Daß aber folche Erkundigungen und Nachrichten keine richtigen Borftellungen von bet Erbe und einzelnen ganbern geben, beweif't ichon bas bisher Mitgetheilte, und wirb im Berfolg diefer Beschichte noch deutlicher werben. bauerte noch lange, ehe man solche Angaben erhielt, die in ben Stand festen, ein nur irgend richtiges Bilb einer Ge= gend zu entwerfen. Durch eigene Unsicht mochten jest nur noch wenige Griechen etwas über bie, gegen Morgen liegen-

<sup>51)</sup> Aristot. Polit. 3, 9. cfr. Polyb. T. I. p. 438. 268.

<sup>52)</sup> Herod. II, 178. 53) Herod. III, 139.

<sup>54)</sup> Herod. III, 38. \ 55) IV, 44. 56) S. d. Andang.

<sup>57)</sup> Beral, Vinceut the voy. of Nearch. p. 275.

ben Lander erfahren, 'und fur Die genauere Renntuig bes Bestens, fo wie fur die Ansbreitung bes Sandels bort; blieben bie Rarthager ein machtiges Binberniß, bie jeben Karthager fremben Schiffer erfauften, wenn er auf ber gabrt nach Sardinien und den Saulen des Herkules betroffen mard 58). Dit ben Tyrchenern fogar schloffen fie beschränkende Bertrage 59), und wie fehr fie jebe Fahrt nach Tarteffus und bem Deanos zu hindern fuchten, erhellt aus ihren Unter-Im Jahre 509 v. Chr. handlungen mit ben Romern. machten fie mit ihnen aus 60): fein Romer ober einer ihret Berbundeten, foll jenfeite des Schonen Borgebirges 61) fchiffen, wenn nicht Sturm ober Reinbesgewalt fie nothiget; auch wer aus Zwang anlandet, darf nichts kaufen ober nehmen, außer gur Ruftung bes Sahrzeugs ober zu Opfern, und in funf Tagen foll er wieber abfahren; fein Rauf ift gultig, als mobei ein Berichtsbote und ein Schreiber find, bann foll ber Bertaufer fur die Bezahlung bem Staate haften, fo bei Allem, was in Libpen ober Sardinien verkauft wird; in Sicilien aber, fo weit Karthager herrichen, haben die Romer mit ihnen Alles gleich.

An der Propontis und am Pontus Eurinus mehrten Priediche fich jest die Niederlassungen der Griechen, durch deren pont. aus. Handelsverbindungen Nachrichten über den Norden sich verbreiteten [2]. Auch konnten bestimmtere Ungaben über die östlichen Länder, den mit Persien in Verbindung stehens den, zukommen, weil Dakius sein Reich in Satrapien gestheilt hatte, und Persien, des Tributs wegen, ausgemessen war [3]. Die Perser verließen selten ihre heimath, und von den Kundschaftern, welche Darius aussendete, hellas und Großgriechenland zu erforschen [4], erzählt herobot,

<sup>68)</sup> Strab. 1. XVII. p. 802.

<sup>59)</sup> Aristot. Polit. III, 9.

<sup>60)</sup> Polyb. 1. III, c. 22 - 24.

<sup>61)</sup> Das schöne Borgebirge liegt, nach Polybius III, 23., von Karsthago nordwärts, ift also die kleine Canbspie im Rozdwesten der Karthagischen Bucht, wo C. Scipio landete, Liv. XXIX, 37. Appian. B. p. 13. Bergl. Deeren Ideen, 2 Ab. Beil. S. 729. Bos Beltt. d. Alten, S. L.

<sup>62)</sup> Scym. Chius v. 720. etc.

<sup>63)</sup> Herod. III, 38. VIII, 104. VI. 42.

<sup>64)</sup> Herod. III, 136 - 138.

,es waren bie erften Perfer, welche borthin getommen. Bis zu ben Perfertriegen war auch, wie berfelbe Schrifts. fteller fagt 45), ber Name ber Meber und Perfer ben Gries den ein Schrecken.

Bon Karthago und ben von ihm beherrschten Lanbern Scheint man, bis um's Jahr 490 v. Chr., in Griechentand nur wenige und unbestimmte Nachrichten gehabt gu haben; erst um diese Beit traf man naber zusammen in Sia tilien, wo Karthager weitere Unfiedelungen ber Griechen gu hindern fuchten, und mit ihnen in Rampf geriethen 66): Undere Feinde ber Griechen blieben bie Tyrrhener. Um's Jahr 473 v. Chr., waren sie machtig zur Gee, fie beuntubigten bie Briechischen Cotonien in Sicilien und Itas fien, und Kumge rief in bem genannten Jahre ben Siero von Sprakus zu Bulfe; feine Flotte fchlug bie Eprrhes ner, nahm ihnen viele Schiffe, und brach ihre Uebermacht \*). Doch blieb ihre Flotte bebeutend, und fpater; im Sahre 453 v. Chr., machten fie wieder ben westlichen Theil bes Mittelmeers unsicher. Die Sprakusaner ichids ten fechzig Triremen gegen fie, biefe verheeren bie Ruften ber Tprebener und die ihnen unterthänigen Infeln Aethalia (Etha) und Anrnos, und fehren beutebelaben beim \*\*). Seit der Zeit scheint die Macht der Tyrrhener, wenigstens gur Goe, immer mehr gefunten ju fenn, feine bebeutenbe Flotte wird mehr ermahnt.

Darius Jug Ueber ben Norden ber Erbe gab des Darius Zug negen die gegen die Skythen 6% nahere Runde, da auch viele Skythen. Griechen ihn begleiteten. Nach Herodot 6%) zog der Persetönig über den Thrakischen Bosporus, dann durch Thrakien, und gieng auf einer Schissprücke über den Ister. Er folgte dann einem der skythischen Heere, das sich immer zurückzog, die zum Tanais, gieng ihnen nach über denselben, und durchzog das Land der Sauromaten die zu den Budinern, wo er die Stadt Gelonus in Brand steden ließ, Jenseits der Hudiner gerieth er in eine

<sup>65)</sup> Bergl. Herod. IV, 112. 66) Herod. V, 41. 46. VII, 158.

<sup>\*)</sup> Diod. Sic. V, 51. Pind. Pyth. I, 139-

<sup>\*\*)</sup> Diod. Sic. XI, 88. Bgl. V, 13. 67) Herod. IV, 1 etc. Thucyd. II, 97.

Bafte, brang bis zum Jing Darus, und blieb eine Beitlang stehen; die Stythen waren fortgezogen, und er sah sich genothigt umzukehren. In großen Lagemarschen eilte er zuruck, traf die beiben wereinten Herrhausen ber Skythen und folgte ihnen. Sie durchzogen das Land der Melanchlaenen, der Androphagen, der Neurer, ohne eine Schlacht anzunehmen. Mit großem Verlust kehrte Darius zum Ister zuruck, froh, einen Theil seines Heeres gerettet zu haben.

Bir haben hier gang rein Berobot's Ergablung von bem Buge bes Darius gegeben, wie er ihn fich nach bem Berichte ber Stythen bachte, und wir werben feben', baß nach feiner Anficht ber Erbe, ber Bug recht mobl moglich war; nach Rennel's Untersuchung 69) gieng Darius zwischen Ismail und der Stelle, wo ber Pruth mit der Donau zusammenfällt, über die lettere; zog dann in einer Bogenlinie bis in die Gegend von Saratom, an bet Bolga, und fehrte in einem großeren Bogen gurud; ob aber ber Perferkonig wirklich fo weit kam, ift eine Frage, Die fdwerlich bejahend burfte beantwortet merben. Beraleichen wir die Beit, Die ein Deer ber Perfer gum Buge gebrauchte, bebenten bie Schwierigfeit bes Ueberganges über große Fluffe, so mochte man glauben, er fen nicht fo tief in bas Land eingebrungen, wie auch Mannert meint 70). Rach anberen Nachrichten fam Darius nur bis in die Sandwufte zwischen ber Donan und bem Tyras, im jegigen Beffarabien, mo auch fpater ber Ronig Antigonus mit feinem Beer von ben Geten gefangen ge= nommen ward ?1).

Die bisher gemachten Entbedungen in der Landers und Bolferkunde fammelten und benutten nach und nach die Logographen, die Geschichte verließ allmählich den mythischen Boden, und die Ansicht von der Erde gestaltete sich nun gemäß den neuen, wahren der vermeinten, Entschriftsels bechungen. Neue Bolfer, Flusse, Stadte und Bolfer sins ter über ben sich bei Dichtern und Prosaikern genannt, von denen phie.

 <sup>69)</sup> Geogr. of. Horod. p. 58-74.
 70) Geogr. der Gr. n. Römer. 3 Th. S. 13 u. f. w. Bgl. Strabe
 1. VII. p. 305.

<sup>71)</sup> Strabo l. c.

und aber nur größere ober fleinere Bruchftude erhals ten find.

Ueber Strome bes Bestens sprach Pherecybes 72), er nannte ben Eribanus, ber nachher fo oft wieber erwahnt wird, und zu fo vielen Untersuchungen Unlag gegeben hat 23), er mußte von ben Denotrern und Peucetiern, und kleineren Inseln bei Sicilien 74); Tenophanes fannte ichon die Feuerausbruche auf ber Infel Lipara 75), und suchte die Beit ju bestimmen, wie oft fie fich wiederhohlten. Die umfaffenbsten Nachrichten icheinen Charon von Lampfatus, und Kanthus aus Lydien gegeben zu haben 76). Jener blubte, als Berobot geboren warb. Geine Werke nennt Guibas, unter benen wir, als zur Geographie gehörig, folgende bemerken: über Aethiopien, Perfien, Libpen, und eine Umschiffung ber Gegenben außerhalb ber Caulen bes Gerkules 77). Daß aber auch seine anderen Schriften eine Menge geos graphischer Radrichten enthielten, zeigen bie uns noch erhaltenen Bruchftude 78).

Dionnfius von Milet, fein Zeitgenoffe, foll eine Befchreibung ber ganzen Erbe entworfen haben 70), und schrieb ebenfalls über die Argonautenfahrt 80). Wie biefe bei ben Meisten eine Umschiffung eines bebeutenben Theiles ber bewohnten Erbe ift, so findet sich gegen diese Zeit wieder eine Sage von einer Fahrt um Libyen.

<sup>72)</sup> S. über ihn Sturz Pherecyd. fragm. Gerae 1798. 8.

<sup>73)</sup> Hygin. fab. CLIV. in v. Staveren Myth. lat. mit d. Ansmert. — Schol. Germ. 364. Boß Myth. Br. I, 15. — Wernsdorf poet. lat. min. V, 3. p. 1440. Uphagen parerg. hist. p. 180 etc.

<sup>74)</sup> Dion. Hal. I, 13. Schol. Apollon. Rhod. II, 1214.

<sup>75)</sup> Arist. mir. ausc. c. 37.

<sup>76)</sup> Dionys, Hal. ant. R. I, 78. Creuzer fragm. hist. p. 90.

<sup>77)</sup> Ngl. Eudocia Violar. p. 435.

<sup>78)</sup> Schol. Apoll. Rhod. II, 2. Strabo lib. XIII. p. 873.
Steph. v. 'Αρδύνιον. Στρεγωλα. Σιδήνη μ. f. w. Wgl.
Creuzer. 1. c.

<sup>79)</sup> Suidas. v. Enaraisc. Aiovusiec.

<sup>80)</sup> Schol. Appll. Rhod. lib. IV, 1153.

Strattibes Pontifus \*1) berithtete, ein Magier fen gum Belon gefommen (reg. von 492-478 v. Cht.), und umfoife habe ihm ergahlt, er habe jenes Unternehmen gludlich aus- fung Bis geführt; boch fest ber Geschichtschreiber gleich hingu, biefe Ergahlung fen ohne alles andere Beugnif. Ungefahr um biefelbe Zeit, oder etwas früher, ward von Karthago aus eine Kahrt. nach ber weftlichen Rufte Librens unternommen, wovon uns eine Beschreibung aufbewahrt ift, abgefaßt wie ein Bericht, ber in einem Saupttempel aufgestellt worben, wie Karthagische. Felbheren folche zu weihen pflegten \*2). Ueber biefe Reife ift viel gefchricben morben; ba fie acht icheint, und fpater Griechen fich barauf berufen, fo foll fie bier eine Stelle erhalten 31.

- 81) Ap. Strab. lib. II. p. 98.
  - 82) Polyb. I. I. p. 458. 511.
- 83) Ueber Sanno's. Reifebericht (Hudson. Geogr. min. T. I.). haben Biele gefdrieben, theils feine Mechtheit gu verwerfen ober gu ermeifen, theils angugeben, bis wie weit er nach Gue ben getommen, und welche Bluffe, Meerbufen und Gegenden er besucht habe. Eben fo ftreitig ift bie Beit, mobin man ibn . verfegen foll, ba Ginige annehmen, er fen vor 1100 v. Chr. ges forieben, andere ibn bis in bie Beit nach Alexander berabfegen. Sowierig ift jeder Theil Diefer Unterfudungen, weil Alles nur Burg und gang allgemein angegeben ift, die Tagereifen verfchies den bestimmt werden tonnen, unsere Kenninis ber Befttufte von Afrita feineswegs genau ift, und in ber langen Beit bes beutende Beranderungen vorgegangen fenn tonnen; bann ends lich, ba est fo fcwierig ift, bei einer folden Reife Alles genau ju erforichen und aufzufaffen, es fich nicht erwarten last, baß Alles volltommen ber Bahrheit gemäß fen, jumal ba wir nut eine Ueberfetung haben. Auch tennen wir die Anficht ber Kars thager von der Weftalt ber Erdtheile, die ohne 3meifel auf bie Befdreibung Ginfluß gehabt hat, ju menig, um beurtheilen gu tonnen, in wiefern bieß' bei manden Ungaben berückschtigt werben muffe, wie g. B. bei bem, mas uber bie Infel Kerne. gefagt ift. Ueber bas Beitatter und die hauptpuntte finden un: fere Lefer bier bas Rothige, über bas Gingelne merben wir · ausführlich in ben Untersuchungen über bie weftlichen Ruften bon Afrita reben.

Den neueften Abbend bes Tertes, mit. Bemertungen über die Archtheit diefer Reifebefchreibung und tefensmerthen Ros

Panno's Sabrt.

"Die Katthager beschloffen, bas hannt burch bie Saulen bes herkules fahren, und an ber Rufte Libpens Stabte ber Libpphoniker anlegen follte. Er fuhr ab mit fechstig Schiffen von funfzig Rubern, und einer Menge von Mannern und Weibern, gegen 30,000, und Lebens mitteln und anderem Zubehor."

"Als wir aufe hohe Meer gefahren waren, und bei ben Gaulen vorbei, ichifften wir braufen zwei Lage, und grunbeten die erfte Stadt, welcher wir ben Namen Thomiaterion gaben. Bei berselben war eine große Ebene: Dann fuhren wir gegen Abend, und gelangten nach Co-Loeis, einem Borgebirge Libpens, bas bicht mit Baumen bemachfen mar; bort bauten wir bem Pofeibon ein Beis ligthum, und fuhren alebann einen halben Tag gegen Diten, bis ju einem See, ber nicht fern vom Meete war, voll hohen und ftarken Rohres. In bemfelben maren Clephanten und andere wilbe Thiere. Gine Tagereife weiter ungefahr grundeten wir am Meere die Stadte Raritons Teichos, Gytte, Afra, Melitta; Arambe. Bon bort abichiffend, kamen wir ju einem großen Flug Lieus, ber von Libnen herftromt. Un bemfelben weibeten Liriten, bie Nomaden find, ihre Beerben, und wir verweilten eis nige Beit bel ihnen, im freundlichen Berkehr. Dbethalb berselben wohnten ungastfreundliche Aethiopen, in einem Lande, bas voll von wilden Thieren ift, von großen Ges birgen burchfchnitten wirb, aus welchen ber Lirus her= ftromt, wie man fagt. Auf ben Bebirgen wohnen fremdgestaltete Menschen, die Troglodnten, welche, nach ber Ungabe ber Liriten, schneller laufen als Pferbe: ... Bon ben Lixiten nahmen wir Dolmetfcher, und ichiffren an bem naditen Lande bin, zwei Tage gegen Guben, barauf

ten, hat Dug besorgt zu Freiburg in einem Programm, vom Jahre 1808. Er führt auch Biele an, die darüber geschrieben haben; außer ben von ihm genannten, verdienen aber noch nachgesehen zu werden, Dager in f. Geogr. Büchersale. I. Th. S. 411 n. f. — Dismann Welts und Wöltergesch. IV. Th. S. 252. — Rennel Geogr. of Herod. 744 etc. — Bos Welt, der Ulten. S. 8. — Gosselin Rech. zur in Geogr. system. des anc. T. I. p. 61—102. — Die Abhands lung von Compo manes det f. Antiguedad maritima de lu republica de Carthago.

wisder gegen Often eine Tagefahrt. Dort trafen wir, im Winkel eines Meerbufens, eine kleine Insel, funf Stasbien im Umfang haltend, diese bebauten wir und nannten sie Kerne. Wir schlossen aus der Länge der Fahrt, daß sie gerade unter Karthago liege; denn die Länge der Reise von Karthago bis zu den Säulen, und von dort bis Kerne, ist gleich. Dann gelangten wir zu einem See, durch einen großen Fluß Chretes schiffend. In dem See waren drei Inseln, größer als Kerne, und drei Lagefahreten von denselben kamen wir an's Ende des Sees. Ant See zogen hohe Berge hin, auf welchen wilde Menschen lebten, die sich mit Thierfellen bekleideten, und die uns durch Steinwürfe abhielten an's Land zu gehen. Wir kehrten um und kamen nach Kerne zurück.

"Darauf fuhren wir zwolf Tage gegen Guben, am Lande hin, bas gang von Methiopen bewohnt ward, bie allenthalben entflohen. Ihre Sprache verstanden selbst Die Liriten nicht, bie bei une maren. Am letten Tage tamen wir zu großen, bewachfenen Bergen, und has Bolg ber Baume mar wohlriechenb und bunt. Mach eis ner Fahrt von zwei Tagen, um biefelben, befanden wit uns in einer ungeheueren Bucht bes Meeres. Das Ufer wat eine große Chene, aus welcher wir allenthalben in ber Nacht in Ubftanben Feuer auflobern faben, bald bo. bere, balb niedrigere. Rachbem mir bort Baffer einges nommen hatten, ichifften wir funf Tage am Canbe bin, nach einem großen Bufen, welcher, nach Ungabe ber Dolmetscher, Avendhorn, έσπέρου μέρας, hieß. bemfelben war eine große Infel, mit einem falzigen Gee, in welchem wieder eine Infel lag. Wir landeten, und faben bei Tage nichts als Balb, bes Nachts aber viele lobernde Feuer, und Tone von Floten borten wir, und Combelniarm und Trommeln und großes Gefchrei. uberfiel Graufen, und die Bahrfager mahnten, bie Infel Wir fuhren schnell ab, fteuerten bei bet feuervollen Gegend ber Wohlgerüche vorbei, aus welchet Flammenstrome in's Meer starzten, bas Land aber war, der Sipe wegen, nicht zu betreten. Auch von bort fube ren wir, aus Furcht, schnell ab. Nach vier Tagen faben wir das kand bei Nacht voll Fener, und in ber Miste loderte die Glut himmelhoch, daß, wie es schien, die

Flammie bie Sterne berührte. Bei Bage faben mir, baß es ein sehr hoher Berg war, ber Götterwagen genannt. Rach drei Tagen, als wir bei mehreren Feuerströmen vorzbei geschifft waren, kamen wir in einen Busen, der Sudshorn, vorov neseus, hieß. In der Tiefe desselben war eine Insel, der ersten ahnlich, mit einem See, und in demselben fand sich wieder eine Insel voll wilder Menschen. Die Weiber waren am zahlreichsten, zottig am ganzen Leibe; die Dolmetscher nannten sie Gorillen. Manner konnten wir, obgleich wir sie verfolgten, nicht fangen, da sie behende die steilsten Stellen erkletterten, von den Weibern singen wir drei, welche die Kuhrer bissen und kraten. Nachdem wir sie getöbtet, zogen wir ihnen die Haut ab und brachten biese mit nach Karthago."

"Beiter ichifften wir nicht, ba uns Lebensmittel fehlten."

Man hat fich bemutt, zu zeigen, wie weit benn bie Karthager gekommen find, und ba hierauf die Entscheibung ber Frage beruht, was benn die Griechen aus diesem Bezicht, als er bei ihnen bekannt ward, für die Geographie ber Westäuste Ufrika's entnehmen konnten, so wollen wir, was uns wahrscheinlich dunkt, hier mittheilen.

Es ist zuerst auszumachen, wie viel man ungefahr annehmen kann, baß die Flotte täglich gesegelt ist, wobei man nicht vergessen muß, daß sie zuerst durch die Menge ber Transportschiffe aufgehalten ward, nacher aber Entsbeckungen machen sollte, wobei die Nacht nicht mit gesbraucht werden konnte, und daß, wie alle Untersuchungen und Reisen zeigen, die Fahrt von Norden nach Suben an der westlichen Afrikanischen Kuste durch manche hinsbernisse nur langsam geht.

Rennel's Erklärung mochte baber ben Vorzug verspienen, ber die Flotte täglich 35—37 Engl. Meilen schiffen läßt \*4), was sich als Mittelzahl aus anderen Nachstichten über Entfernungen, die Schiffe im Alterthum tägslich zurücklegten, ergiebt. Mit Bougainville \*5) 60—64

<sup>84)</sup> Geogr. of Herod. p. 679.

<sup>85)</sup> Mem. de l'Ac. des Inscr. T. XXVI. p. 10. T. XXVIII.

ъ. 260.

Weilen für bie tägliche Kustenfahrt anzunehmen, ift offenbar zu viel, da Seefahrer neuerer Zeit unter gleichent Umftanden nicht mehr zurücklegen. Auch bei ber Aufsuchung ber Finffe und Buchten, die Hanno auf ber gepannten Kuste besuchte, scheint Renn el glücklicher als seine Borganger gewegen zu fepn.

Die ersten 17 Tage ber Reise kann man nur fur bie Ruste zwischen bem Flusse St. Cyprian und der Mundung bes Gambia annehmen: Die beiben ersten Tage sablich, und ber britte östlich, zur Insel Kerne, sind für die Fahrt um Cap Blanco, und von dort burch die Bai nach Arguin. Die zwölf Tage sablich alebann, am Ufer ber Aethiopen hin, muß man für die Fahrt von Arguin die Cap Berdrechnen, und die Mundung des Gambia erschien den Schissern als die geoße offene See.

Sier muß man beachten, erflart bann Rennel, bal bief bas zweite Dal ift, bag bie Seefahrer fublich fegels ten, von Kerne aus, und bag fie bas erfte Dal wahre fcheinlich nur bis jum Genegal kamen. Inbem fie bas erfte Dal Rerne verlieffen, fegelten fie ben Chretes hinauf, ben Fluß St. John, ungefahr 60 Meilen fublich von Rerne ober Arguin, Das Land am Ente bes Sees, in welchen fie kamen, mag Cap Mitie fenn. Der nachfte Fluß, zu welchem fie bann gelangen, ber Crocobile und Klufpferbe hatte, ift ber Senegal. Sest ift feine Danbung 200 Engl. Meilen-fablich bom Cap Mirie, man findet aber Spuren; baf fie ehemals weiter nordlich mar. Ware burch ben großen Strom, von welchem gesprochen wird, ber Gambia gemeint, fo wurde angegeben fenn, baß fie ein Borgebirge (Cap Berb) umfchifft hatten auf ber erften Fahrt, fo ift aber Cap Berd für fie etwas Neues auf ber zweiten Reife. Bei biefer nehmen wir' ben Saben wieber auf beim Gambia. Der große Bufen mit ber Infel ift wohl ber Golf von Biffago ober Biffao, ber 100 geograph. Meilen vom Ausfluß bes Gambia ift, die Infel, Bulam. Bur Beffattigung bient noch, bag auf leitis anbere Bucht der Rame Horn, nepars, past; benn Hannb gebraucht ihn von Baffer, obgleich Plinius und Prolemans, benen balle und Bougain ville folgen; ben Ausbrud auf Borgebirge beziehen. Ufert's alte Geogr. I. Th.

Mach ben ferner angegebenen Bifianzen ift ber sogenannte Gotterwagen wohl ber Berg Sagres ober Sans gares, und bas Subhorn ist wahrscheinlich Sherbro' Sund, so wie die ermante Insel, Plantain Island.

Much burch biefen Reifebericht murben bie Botftellungen ber Griechen, über bie Geftalt Libnens, feines wegs berichtigt, wie bie Ungaben ber Spateren zeigen; ebenfo gieng es ben Romern, bei benen, wie bei ben Griechen, auch Manches bem Sanno untergeschoben murs be \*4); felbst Plinius erklart \*7), Sanno ist in bee Beit ber blubenbften Dacht Rarthago's, von Gabes bis an bie Grange Arabiens geschifft \*8), und hat eine Be-Schreibung feiner Reife fdriftlich aufgefest. Mit ihm an mino's gleicher Zeit, fügt er hinzu, ward himitto abgeschickt, Beise. Die Kusten Europa's am Ocean zu untersuchen. Was uns aus diefer julest ermahnten Reife noch erhalten ift, freilich nur fleine Bruchftude, ift Folgenbes, bas bagu bienen kann, die über den nordwestlichen Drean berrichenden Borftellungen fennen zu lernen. Avienus's 9), nachbem er von der Infel ber Siberner gefprochen, fahrt bann fort:

Propinqua rursus insula Albionum patet.

Tartessiisque in terminos Oestrymaidam (Negotiandi mos erat: Carthaginis

Etiam coloni, et vulgus, inter Herculis
Agitans columnas, haec adibant aequorat.

Quae Himilco Poenus mensibus vix quatnor,

Ut ipse semet re probasse retulit

Enavigantem, posse transmitti asserit:
Sic nulla late flabra propellunt ratem,
Sic regnis humor aequeris pigri stupet.

Adjicit et illud, plurimum inter gurgites

Exstare fucum, et saepe virgulti vice

Retinere puppim dicit hic nihilominus,

Non in profundum terga demitti maris,

Parvoque aquaram vix supertexi solumt

.:

<sup>86)</sup> Plin. h. n. VIII, 1. 87) L. II. c. 67.

<sup>38)</sup> Bu diefem Frethum brachte ihn wohl, fo wie Anbere, bie Unsgewisheit aber die Lage der Infel Kerne, die er, wie Mehrere, in der Gegend bes Perfiforn Meerbufens fuchte. Plin. VI, 36. :

<sup>89)</sup> Or. marit. v. 115.

Obire semper huc et huc ponti feras, Navigia lente et languide repentia Intérnatare belluas.

Inbem er von ben Saulen bes Bertules fpricht, 200

Ultra has columnas, propter Europae latus, Vicos et urbes incolae Carthaginis. Tenuere quondam: mos et ollis hic erat, Ut planiore texerent fundo rates, Quo cymba tergum fusior brevius mare Praelaberetur; porro in occiduam plagam Ab his columnis gurgitem esse interminum, Late patere pelagus, extendi solum, Himilco tradit. Nullus haec adiit freta, Nullus carinas aequor illud intulit, Desint quod alta flabra propellentia, Nullusque puppim spiritus coeli juvet: Dehinc quod aethram quodam amictu vestiat Caligo, semper nebula condat gurgitem, Et crassiore nubilum perstet die.

Man findet hie Manches von dem wiedet, mas schon früher als Schreckmittel über den Deanus berichtet ward, und was auch Spätere wieder vorbrachten, Finsternis, wäge' Windstille, seichtes schlammiges Wasser und misgeställtete Seeungeheuer, zwischen den, die Fahrt hindernden, Se'ezgewächsen. Der Dichter sest noch hinzu 91), daß der Deanos, der unfere Erde umflute, vier große Meervusenbilde, dann fährt er fort 92):

Hunc usus olim dixit Oceanum vetus,
Alterque dixit mos Atlanticum mare.
Longo explicatur gurges hujus ambitu,
Produciturque latere prolixe vago.
Plerumque perro tenue tenditur salum,
Ut vix arenas subjacentes occulat.
Exsuperat autem gurgitem fucus frequens,
Atque impeditur aestus hic uligine:
Vis belluarum pelagus omne internatat,
Multusque terror ex feris habitat freta.

Haec olim Himilco Poenus Oceano super Spectasse semet et probasse retulit: Quae nos ab imis Punicorum annalibus Prolata longo tempore, edidimus tibi <sup>93</sup>).

Danches von bem, mas hier aus himilto entlehnt wird, kommt bei ben Lyrifern und Tragifern wieber por, bie uns baju bienen konnen, burch fie bie geographischen Borftellungen ihrer Beit fennen zu lernen, und bieg um fo ficherer, ba ihnen oft ber Bormurf gemacht mirb, bag fie ihrer Beit Unfichten ben Personen leihen, welche fie rebend einführen 94). Der Deanos fei unbeschiffbar, ertlaren fie, wegen ber Dunkelheit und bes Schlammes 95), und jenfeite Gabes tonne tein Fahrzeug forttommen, fagte ein Griechisches Sprichwort 96). Bon bem Gangen ber Erbe fo gut, als von den Theilen, hatten biefe Dichter febr falfche Borftellungen, wie ungahlige Beispiele barthun, und bie Alten icon bemerkten 97): auch Pinbar, fo genau er fonft in feinen Beschreibungen fen, irre boch haufig, rugt Ariftibes 98). Aefchplus lebte eine Beitlang in Steilien, aber feine Ungaben über ben Beften enthalten viel Kalfches 99); er tennt Liggen und fprach von bem berühmten Steinfelbe in ihrem Lande 100); die Lyrifer fangen vom Sturg bes Phaëthon in ben Eribanus, ben fie in Oberitalien fuchten 1); bie Soperboreer ermahnte Pinbar 2), ba aber die gabrten nach bem Beften bort aufgehellet hatten, bichtete er 3): "weber gur See, noch gu Lande fen zu ihnen ber wundersame Pfab aufzufinden". Bermutblich bachte er fie weiter nach Nordweften fortgeruckt, wo wir sie spater antreffen 4) an ben Quellen.

```
93) Hgl. Diod. Sic. 1. V. c. 20. 94) Vellej. Pat. 1, 3. 95) Pind. Ol. III, 79. Nem. III, 36. IV, 112. Isthm. IV, 95. Eurip. Hippol. 784. cfr. Max. Tyr. XXV.
```

<sup>96)</sup> Schol. Pind. Ol. III, 79.

<sup>97)</sup> Strab. lib. XIII. p. 616. 626. 627. lib. XIV. p. 665. Bal. Bof über bie Beltt, ber Alten G. xviir.

<sup>98)</sup> T. II. p. 360. 99) Athen. 1. IX. p. 402.

<sup>100)</sup> Strab. l. IV. p. 183. Dionys. Hal. l. I. p. 18. Hygin. l. II. Astron. Engonasis.

<sup>1)</sup> Plin. XXXVII, 11.

<sup>2)</sup> Ol. III, 25-29. 50 etc. Pyth. X, 47.

<sup>2)</sup> Pyth. X, 48. 4) Pind. Ol. III, 26-55

bes Ifters, wie bei Meschnlus b). Schwankenb blieb Bieles, und Ramen, bie fpater ein bestimmtes Bolf bezeichneten, umfaßten zu biefer Beit einen großen Raum. Arabien und Sprien , gebrauchte man fur Morgenland. ober fur ben fubofflichen Theil beffelben, und fo mehrere. Die Dichter blieben ben Borftellungen ber großen Menge getreu, wenn auch einzelne, wie Euripibes, bie neuen Lehren ber Schule aufnahmen 6); Sophokles hat schon ziemliche Nachrichten über Stalien 7), er fennt bie Lanbet am Abriatischen und Jonischen Meere .), Bieles aber über ben Weften ift gang ben alteren Unfichten gemaß 9), und eben fo bei Euripides, ber g. B. ben Decanos unfahrbar glaubte 10); über ben Often aber beffere Rachrichten hatte ale feine Borganger II). Mehrere Gefchichtschreiber, bie in biefer Periode merkwurdig find, überliefern uns einen reichen Schat geographischer Bemerkungen, und ihre Werke zeigen, mit welchem Fleiß fie fammelten, wie genau ihre Beobachtungen maren.

Defataus aus Milet 12), lebte um's Jahr 500 v. Chr.; er wird von den Alten ein viel gewanderter -13), erfahrner, fehr tunbiger Mann 14) genannt; und mit ben achtungewertheften Geographen gufammengefteilt 16). Belde Lander er durchreifte, konnen wir nicht vollständig angeben; er mar in Megopten, wie Berobot zeigt 16), und hatte genaue Kunde vom Persissen Reiche, da er alle Bolker aufgählte, die Darius beherrschte und ihre Macht angab 17). Er entwarf eine Erbbeschreibung,

د چۍ د ښه

<sup>5)</sup> Schol. Apollon. Rhod. IV, 284

<sup>6)</sup> Cfr. Aristid. T. II. p. 360.

<sup>7)</sup> Dion. Hal. Ant. Rom. I, 12.

<sup>8)</sup> Steph. Trach. 172. Etym. M. v. Bou 9014-

<sup>9)</sup> Strab. lib. VII. p. 206.

<sup>20)</sup> Hippol. 744

<sup>41)</sup> Plin. XXVII, 2, ... 12) Creuzer fragm. hist. graoc. M. Xuffan iber Delataus Damaftes.

<sup>13)</sup> Agathamilt Im Silate it in the 14) Strab. T. I. p. 13. Diog. Laert, VI, 76.

<sup>15)</sup> Solin. polyhist. c. 40.

<sup>17)</sup> Herod, V, 36. 125.

wife aspeddor 12), wovon die oft einzeln genannten Beichreibungen von Afia, Europa und Libpen, und ben verschiedenen gandern, nur Theile gewesen zu senn' schejs nen 19), und feine Siftorien, wie feine Genealogien, enthielten viele geographische Nadrichten. Bielleicht legte er die Charte bes Unarimander jum Grunde und berich? tiate fie 20), und nach ben erhaltenen Bruchstuden, scheint feine Erdbeschreibung febr reichhaltig gewesen ju fenn. Die Muthmaßung ift wohl nicht zu verwerfen 21), daß Aristagoras von Milet eine Charte bes Hekataus mit nach Sparta nahm, die Herodot Xádusov nivana nennt 23), und auf welcher, ihm zu Folge, die ganze Erde, das ganze Meer und alle Fluffe abgebilbet maren 23). Gegen ibn erklart fich Berodot mehrere Mal, indem er ihn nonnt; bag andere feiner Widerlegungen, mo er keinen Gegner namentlich aufführt, auch gegen ihn gerichtet find, beweis fen bie Fragmente bes Bekataus. Ueber bie westlichen Lander ber Erbe fcheint er viele Nachrichten mitgetheilt gu. haben, ba uns eine Menge Bolter : und Stabtenamen aus feinen Berken gerettet find; er mar reichhaltiget darüber als Berobot, beffen 3med ihm nicht gestattete, sich uber jene Gegenden zu perbreiten. Borguglich nannte Bekataut Ruftenftabte 44), und es gieng in jenen Beiten wie in neueren, bag man die Stabte und Gegenden am Meere genau tennen konnte, indes man wenig ober nichts über bas Innere des Landes wußte, und oft feine Unwiffenheit burch Aufnahme von Fabelfagen verbergen wollte. จากลอดีวสากการการสำนักของ ขางเกิด

<sup>18)</sup> Strah. T. V. p. 98. Harpocrat. p. 98. ed, Lugd. Bat. 1695. Steph. B.

<sup>19)</sup> Harpocrat. p. 108. Steph. B. v. Maydodos, Keambouris.

go) Strab. T. I. p. 13. Agathem, I. I. c. i. Ensigh, ad. Dion, Per, init. 10 74 11 121 q. A. v. 601 160 11 (6)

<sup>21)</sup> Gronov. ad. Herod. V, 49. St. Croix, exam. crit, des hist, ... d'Alex. p. 660; ed. p. 6 .68 . Descri ... ill regent as an

<sup>92)</sup> V, 49.

<sup>23)</sup> Eusth, ad, Dion, Perig, init, Agathem, lib T. init, St. Croix exam, crif. p. 662; 104 1 C. C. J. of I. C.

<sup>24)</sup> Avien, or, marit. V. 41.

Das bis bahin als ausgemacht angesehen warb, unb was ihm genaue Erkundigungen und reiche Erfahrung auf weiten Reisen barbot, benutte Berobot, bie Erb : und perovot Landerkunde seiner Landsleute zu berichtigen und zu ergans gen, und ihre Welttafeln ju verbeffern. Bon ihm gilt mit vollem Rechte, mas Proflus 26) vom homer fagt: afeine genaue Renntnif ber Lanber fen Beuge feiner vielen Reisen; und man durfe wohl annehmen, daß er reich gewefen fen, ba meite Reifen großen Aufwand erforberten. sumal zu einer Beit, als noch nicht alle Lanber ohne Gefahr besucht werben konnten, und die Berbindung unter benfelben nicht groß war". Bas fich über Berodot's Reis fen, nach feinen eigenen Werten, angeben laft, ift Folgendes, wobei fich jedoch nicht wohl bestimmen lagt, ob er biefe Reifen ohne bazwischen heimzutehren gemacht habe, ober nicht; so wenig, als wie er nach und nach bie Lander besuchte.

In Aegypten mar er in ben wichtigsten Stabten und. fuchte felbst ju feben, und bie Rachrichten feiner Borganger zu prufen, Er war in Memphis 26), Thebae 27), Seliopolis 22), Sais 29); er besuchte bie Ppramiben 20) und tam fublich bis Elephantine 31), mas jeboch Diobor von Sicitien 82) und Uriftibes 3'3) laugnen wollen. Er reif'te nach Pelufium 34), war in Papremis, fah einen Theil ber Morbtufte Libnens, und mußte fich burch Ertunbigun= gen Nachrichten über bas Innere biefes Lanbes ju ver-Schaffen 35). Er war in Envenaita 36), und Scheint auch . in Rarthago gewesen zu fenn 32), wo es ihm jeboch nicht gelang, Radrichten zu erhalten 38). Bei feiner Ruckehr nach Aegypten untersuchte er die öftlichen Grangen, und gieng auch nach Butus, an ber Granze Arabiens 32). Wir seben bann, daß er in Tyrus war 40), in Pa-

```
25) Bibl. d. alt. Litt, u. Kunft. 1 Thi. Ined. p. si,
```

29) II, 28.

<sup>26)</sup> II, 3, 13. 27) II, 3, 143. 1

<sup>28)</sup> II, 3, 13. 30) II, 125. 31) II, 29, 99.

<sup>32)</sup> l. I. c. 37.

<sup>33)</sup> T. 111. p. 579.

<sup>34)</sup> III, 12,

<sup>35)</sup> II, 181. IV, 168.

<sup>36)</sup> II, 96, 181.

<sup>37)</sup> IV, 43, 159. 168. 185. 186. 195. 38) IV, 192. 196. Sgl. III, 116.

<sup>30)</sup> II, 44.

taffting 42), er reifte nach Babylon 48), und gieng mahr fceinlich auch nach Arberiffa.

Bon Aleinafien fab er einen Theil; er war in Lydien 43), in Sarbes 44), Ephefus 45), Smyrna 46), Photaea 47), in Protonnesus und Engitus 48), Sinope 49). Rolchis war das außerste Land Asiens, welches er befuchte, um fich felbft zu überzeugen, ob bie Bewohner beffelben Megyptische Colonisten waren, wie ihm bie Aegypter gesagt hatten 40). Er beschiffte bie Propontis 41), ben Pontus Eurinus, und bestimmte bie Große Beiber 52). In vielen der Griechischen Handelostädte zog er über die nordlichen Gegenben Erkundigungen, ein, und bereif'te zum Theil das Land ber Stythen 44). Durch Thracien, Macedonien und Epirus gieng er nach Griechenlanb 44). Er fpricht von feiner Unmesenheit in Dobona 45). Daß er einen gros fen Theil von Griechenland und ben umliegenben Infeln fah, zeigen viele Stellen 66). Spater hielt er fich in Groggriechenland auf, machte bort Reifen 47), und war felbst in Sicilien 68). Auch über andere Gegenden Itas liens hatte er Nachrichten, so über die Tyrrhener 49), bei benen er Ginrichtungen in Agollia tennt. Mus feinem Stillschweigen über Rom barf man wohl nicht gleich auf Untenntnif Schliegen; bem Griechen mochte biefe Stadt

41) III, 5. II, 106. 106.

bamals nicht bedeutend icheinen.

42) I, 181. 183. wie Boubier richtig gegen bes Bignoles gezeigt bat, Bouh, rech. l. I. c. 4. des Vignel. chron. de l'hist.

, a. lib. IV. c. 4. l. VI. c. 3., f. befonders Herod. I, 183. 95. 181. 182. 178. 193.

44) III , 5. 11. 12. 43) 1, 93, 94,

45) I, 92. II, 106. 46) II, 106.

49) IV, 12. II, 97.

48) IV, 14. 15.

61) III, 55. IV, 16. 50) II , 104. 105. '53) IV, 124. 24. 52) IV, 85. 86. 95.

54) VI, 47. VII, 109. IV, 81. II, 103. VII, 119.

55) II, 54. 55. IV, 52.

56) I, 20. 92. VII, 28. 33. 39. V, 77. I, 67. VIII, 120. III, 58. II, 44 47. 182. IV, 34. 192.

57) IV, 15. 58) VILL 165. 170.

69) I, 167.

Reifen folder Manner verschafften zuverläßigere Rache michten über entfernte Lander, bie balb burch Kriegsunternehmungen erweitert murben, und burch ben blubenben Sandel ebenfalls Bumachs erhielten. Bu Berobot's Beiten war lebhafter Berkehr in ben Colonien am Pontus Euris mus; Athen und andere Handelsflädte erhielten von bort Getraibe, Sachen jum Schiffbau, Leinwand u. bgl. 60); in Griechenland murben ebenfalls Bagren burch Phonifer eingeführt GI), und im Norben erftrecte fich bie Banbelsverbindung, bis zu ben Argippäern 62).

Wie es bem Berodot moglich warb, fo viele Rach: richten über ben Dften zu erhalten, wirb gum Theil aus bem bisher Angeführten deutlich, und einige andere Quellen laffen sich noch auffinden. Go wenig er auch über bie Handelsstraßen und ber Kaufleute Bertehr zu feiner Zeit fpricht, ba er felbst bie barauf hindeutenden Bemerkungen. gefliffentlich vermeibet, fo zeigt boch fein ganges Bert, wie betriebfam zu ganbe und zur Gee man fur ben San-Bon Raufleuten baber, die mit Rarawanen Affen und Afrita burchzogen, mochte er Manches über bie Lander, über die Sitten und Gebrauche ber Einwohner erfahren. Richt unmahricheinlich ift Beeren's Bemertung 68), daß die Straffen für die Karawanen in beiden Belttheilen fich felten anderten, ba bie Ratur ihnen gu folgen zwang, und bag fie in fruberer Beit größtentheils biefelben, wie fpater waren; wir konnen bem gemag woht annehmen, wenn er Gegenden genau beschreibt, ohne feine Quelle zu nennen, und auch fpater erft bestimmtere Rachs richten über Danbelsftragen bafelbft fich finden, bag er fich Danbeld buich Raufleute Renntniffe verschaffte. Er felbst fpricht auch bisweilen bavon. Norblich vom Pontus Eurinus, fagt er 64), ift das Land bis gu ben Argippaern wohl bekannt, benn theils tommen Stothen ju ihnen, von benen es nicht fower ift Rachrichten einzuziehen, theils Griechen aus ben Pflangftabten am Pontus. Jene treiben ihre Gefchafte burch fieben Dolmeticher, in fieben verschiebenen Gprachen. Das Cafpische Meer ward bamals wohl beschifft, ba er

<sup>60)</sup> Herod. VII, 147. II, 105. Thuc. VI, 20. VII, 27. 28.

<sup>61)</sup> Herod. III, 107. Thuc. IV, 63.

<sup>. 62)</sup> Herod. IV. 2

<sup>63)</sup> Ibren 1. Ab. 6, 823.

<sup>64)</sup> IV, 24.

Die Große in Tagefahrten angiebt 05). Er erhielt Rachrichten über die Schifffahrt auf dem Guphrat 66), bem man vorzäglich befuhr, bie Erzeugniffe ber nordlichen Provingen nach Babylan zu schaffen. Auch über Sanbeles ftraffen in Libpen giebt er Auskunft 97). Selbst die fonst fo verschwiegenen Karthager erzählten ihm von ihren Fahrten im Atlantischen Ocean, und von bem Sandel mit Bolfern an ber Bestäufte Libnens 6. ). Es gieng ihm hier, wie bei andern Erkundigungen; bie Untworten maren nicht febr bestimmt: so nannte man ihm Arabien als bas Land, woher ber Zimmet komme 69), bas eigentliche Baterland verschwieg man; er famme aus ber Begenb; mo Bacchus erzogen fer. erflarte man ibm.

In Uffen waren auch, auf tonigliche Beranftaltung, Straten. Bege angelegt; bei biefen giebt er bie Entfernungen an; ausführlich schildert er bie von Sarbes nach Sufa ?0); "bie gange Strafe fuhrt burch angebaute Wegenben und ift ficher ju bereifen; überall find Karamanfereien angelegt, und konigliche Stationen. Bon Sarbes aus, burch Lybien und Phrygien find 20 Stathmen, 944 Parafangen. Aus Phrygien gelangt man jum Salps, an biefem find Thore, und mer über ben Fluß will, muß burch biefe geben. Dort ift eine ftarte Bache. Dann reif't man burch Rappadocien, bis an die Grangen Rilifiens, 28 Stathmen, 104 Paraf. . Dort an ben Gtangen, in ben Gebirgen, find doppelte Thore. und boppelte Wachen. Durch Kilikien hat man 13 Statha men, 524 Parafangen. Die Grange gegen Armenien bilbet ber Euphrat, und in Armenien find 15 Stathmen, 564 Da= rafangen. Bier Fluffe trifft man in bemfelben, über bie man gehen muß. Der erfte ift ber Tigris, ber zweite und britte fuhren benfelben Mamen, obgleich es nicht berfelbe Flug ift; benn, ber erfte kommt aus Urmenien, ber andere aus Matiene, ber vierte ift ber Gyndes. Dann gelangt man nach Matiene, bort find 24 Stathmen, 100. Pargfangen; barauf burch bas Gebiet ber Riffier, mo in Stathmen, 424 Parasangen find, tommt man jum Choaspes, über ihn fest man ju Schiffe, und an bem-

76) V. 42

<sup>66)</sup> I, 194. 65) I, 203.

<sup>67)</sup> IV, 181-185. Egl. Bougainville Mem. de l'Ac. des Insc. T. XLVIII. p. 204. ed. 8. Deeren Ibeen. 2 Thi. G. 231.

<sup>68)</sup> IV, 196. '69) III, 1r1.

festen liegt Sufg, Man braucht 3.Monate zu biesem. Wege \*1)".

. Serobot's Erfundigungen über ben Beften, gaben ibm nicht die Ausbeute, welche er erwartete. "Ueber die außerften Gegenden Europa's gegen Abond, fagt er 72), Zann ich teine zwerlaffigen Rachrichten geben." Dag bie Barbaren einen Auf Eribanos nannten, ber in's norbliche Meer auchtrome, und von bem bas Elektrum bertomme, und bag Raffiteribifche Infeln maren, von benen bas Binn tomme, hatte er gehort, ichentte aber ber Ergablung feinen Glauben. Er fand ichon Unftof an bem Ramen Eribanos, ber Bellenifch, nicht barbarifch fen, bon Reinen Mugenzeugen fonnte er einem Dichter erfonnen. uber jene Gegenden auffinben. So viel nur hielt er fur ausgemacht, bag Cleftrum und Binn von ben außerften Segenden zu ben Griechen famen.

Einige Nachrichten über Entbedungszüge, bie man Reifen to unternommen hatte, bas Innere Libyens fennen gu lernen, Elbyen. hat uns herobot ebenfalls erhalten. Bon ben Aprendern, bie es vom Ctearchus, bem Ronige ber Ummonier, miffen wollten, erfuhr er 23): ju biefem maren Rafamonen, ein' Libpiches Bolf an ber Sprte gefommen, und hatten ergahlt, bag von ihren angesehenften Junglingen, fünfe, burch's Loos bestimmt, ausgezogen maren, bie füblichen Segenden Libpens zu erforschen. Dit Lebensmitteln mohl perfeben, reif'ten fie erft burch bie bemohnten Gegenben. bann kamen fie in die Region, die voll von wilden Thies ven ift, batauf burchmanberten fie bie mufte Region, imwer gegen ben Bephyrus. Lange zogen fie burch fanbige Baften, bann erblickten fie Baume in ber Ebene unb: giengen darauf zu, um Früchte zu pflücken. Als sie aber. diese hernhrton, erschienen kleine Manner, nicht einmal 

<sup>71)</sup> In Ganzen ift dies noch die Strafe ber Karawanen von Smyrna nach Ispahan. Tyverwier Vay. T. 1. p. 68 etc. - Ich babe gleich die Bablen angegeben, wie sie in der verberdten Stelle, nach meiner Unsicht zu ändern finds f. Allg. Geogr. Ephemér. XLI. Bb, G. 130-134. Man darf hei herobot nicht vergessen, das schon Alte über die sehlerhaften Abschriften, in hinficht auf Bablen, klagzen; Porphyr. quaest. hom. VIII.

<sup>22)</sup> III, 115. 73) Herod. II, 32.

von mittlerer Große 74), von biefen wurben fie eigriff fen und fortgezogen. Beibe Partheien verstanden einander nicht. Sie wurden burch große Sampfe geführt, zw einer Stadt, wo die Einwohner nicht gebfer waren, als jene, die sie hergebracht, und schwarz von: Farbe. Ber ber Stadt fromte ein großer Fluß, von Abend gegen Moggen, Crocobille waren barin. Die Schwarzen soften alls Bauberer seyn: Den Fluß hielt man für ben Ril. 75).

Jeber wird, ohne unfer Erinnern finben, baß bier Manches mit Erzählungen neuerer Reifenben gufammentrifft; boch felbft bei Berichten folder Danner wie Scrobot, bark man nicht vergeffen, wenn auch viele ihrer Ungaben fich unferer genauen Runde anpaffen, wenn fie auch auf unfern richtigen Charten fich ungefahr nachweisen laffen, bag bieß uns feineswegs ein Recht giebt, anzunehmen, die Alten hats ten es fich gerade so vorgestellt, wie es in der Wirklichkeit ift. Andere Stellen beweisen offenbar, daß ihnen ein fehr vergerrtes Bild ber Lander vorschwebte, und bag fie biefem Alles, was sie selbst saben, ober burch Erkundigungen erfuhren, anpasten. Renn'el und Latch er 76) gehen offens bar zu weit, wenn fie bas oben Angegebene genau auf Rezzan, ben Niger und Tombuctu beziehen wollen, menigftens Berobot und feinen Zeitgenoffen erfchien es gang anders als une, und mochten auch fogar biejenigen, von benen fie es horten, fich bas Bange richtiger benten, ben Griechen gab es gewiß nicht bas richtige Bilb.

Bei ben Alten sinden wir dann einen Schriftsteller oft erwähnt, ben Aresias, ber dem Herodot in Bietem widersprach, und durch besser Werte mehr Nachrichten über Usien, Wahres und Kalfches im bunten Gemisch, verbreitet murden; er lebte lange als Arzt bei dem Perfers könige, und konnte auf diese Art mancherlei erfahren ??);

<sup>74)</sup> Nonnosus ap. Phot. Cod. III. col. 8.

<sup>)</sup> Diodor von Sitiffen', I, 37., führt viefelbe Ergantung an, thut aber dem Derodot Unrecht, da er ihn mehr bebaupten. Alles guverläffiger aufftellen last, als diefer wirklich thut.

<sup>76)</sup> Geogr. of Herod. p. 432. Larch. ad Herod. II, 32.

<sup>77)</sup> Diod. Sic, lib. II. c. 36. Strabe l. XIV. p. 666. Phot. cod. LX11.

mar aben im: Alfgripum, als Habelen vermifen ??). (4 fchrieb Mahreres, mes fich auf Geographia bezog, und einige Bruchstude find une noch erhalten ?9). Der Reiche thum ber oftlichen Gegenben, Affens an Golb, hatte frub die Aufmerksambeit ber, weiter negen Abend liegenden, Lans ber gereigt, und ben panbel borthin belebt; feltsame Gas gen waren barüber verbreitet, jum Theil mohl aus Digverstand entstanden. Wie Berobot von Arimafpen und Grei= fen auf ben Rhipden erzählte, von goldgrabenden Ameis fen und ahnlichen fragenhaften Befen, bie bamale, wie im Mittelalter, bie entfernteften Begenben einnehmen follten, fo hatte Rteffas eine Menge folder Diggeftalten im Often. Greife wohnen bei ihm auf hohen Gebirgen und bewachen bas Golb 80); es find vietfüßige Bogel, To groß wie Bolfe; fie haben Schenkel und Rlauen wie Bowen, Febern am gangen Rorper, find fcmarz, nur big Bruft ift roth. Die Gegend, wo bas Gold ift, verfichert er an einer anbern Stelle BI), und mo fich bie Greife aufhalten, ift febr mufte; Die Battrier, welche Radie baren ber Indier find, verfichern, bie Greife hateten bas Sold; die Indier felber aber fagen, die Greife hateten es nicht, ba fie es nicht gebrauchten; aber fie furchteten für ibre Jungen und vertheibigten biefe. Die Inbier gieben in jene Buften bewaffnet, in Schagren von 1000 ober 2000 Mann; fie tommen aber, wie man verfichert, von foldem Buge erft im britten oben vierten Sabre gurud. . :

Indien scheint um diese Zeit häusiger besucht zu seyn, Indien. aber wunderbare Sagen verbreiteten sich über dieß Land, bas der Merkwürdigkeiten so viele darbot. Auf den Gesbirgen, wo der Hopparchus, ein Fluß Indiens entspringt, erzählt Ktesias (2), der Elektrum mit sich suhrt, wohnen Menschen mit hundetopfen, die sich in Felle kleiben, und nicht sprechen, sondern bellen. Sie haben Zähne und Rägel, größer als die Hunde. Man sindet sie aus den Bergen, die zum Indus. Andere sind gleich bei der

<sup>26)</sup> Bhil. Lucian. quom. hist. consc. c. 39. Verae hist. l. I. c. 3.
70) Shoi. Appll. Bhod. II, 1617. Harpqurat. v. Duingodag.
Plut. de Flum. p. 1160.

<sup>20)</sup> Ind. c. 11. 21) Ap. Acl. h. ap. IV, 27.

<sup>82)</sup> Ind. c. \$9.

Seburt gtau, und befingen Sahne nife auf bie Welt, und bie Weiber gebaren nur Einmal in ihrem Leben \*3); ihre Ohren hangen bis auf ben halben Arm herab, und bes beden ben Rucken. Mitten in Indien leben die Physmaen \*4), von benen bie langften zwei Ellen hoch sind. Sie haben langes Haar und einen ungeheneten Bart, bet ihnen, nebst ben Haaren, katt ber Aleber bient.

Fabels fagen. Diese und ahnliche Fabelgestalten, sinden wir später bei Dichtetn und Prosaitern wieder, die ihnen bald biesen, bald jenen Wohnort anweisen, immer, wie man benten kann, ben entferntesten, wo die genaueren Angaben aufhörten. Wir wollen hier mehrere solche Nachrichten zus sammenstellen, wenn sie auch der Zeitsolge nach nicht alle bierher gehoren, um zu zeigen, welche Gestalten die Sage schuf, und wie felbst bei Geographen und historitern sich Wahrheit an Fabel reihte.

Belling 15) ergablt, in Brunbiffum habe er fue einen geringen Preis, eine Menge Bucher gefauft, Die burch Buft und Staub entstellt bagelegen, beren Berfaffer, Schriftsteller aus alter Beit, in nicht geringem Unfeben geftanben hatten: Arifteus aus Profonnefus, Ifigonus aus Micaea, Atefias und Onefikritus, Polyftephanus und Bes gefias. Sie rebeten von Stythen im außersten Norben, bie von Menschenfleisch lebten und Antropophagen genannt murben, auch von Leuten mit einem Auge, Arimafpen mit Ramen \*6); unter bemfelben Simmeleftriche finbe man Menfchen von ausgezeichneter Schnelligfeit, mit bins termarts gekehrten Fußsohlen; in einem weit entfernten Lanbe, Albania, folle es Menfchen geben, bic gleich bet ber Geburt grau maren, und beffer bei Nacht als bei Tage fühen; auch wife man, bag bie Sautomaten einen Tag um ben anderen fasteten. In Libren gebe es Menfchen, bie burch ihre Bunge und Worte bezauberten; wenn fie fcone Baume, frohliche Saaten, hubsche Kinder u. dal. lobten, so schwände Alles hin; auch burch bie Augen wäre

<sup>83)</sup> Ind. c. 30.
84) Ind. c. 11 cff: Ludolf de Pygmaeis, bei f. Hist. Aethiop.
p. 60-74.

<sup>85)</sup> Noct. Att. I. IX. e. 4.

<sup>86)</sup> Bgl. Tzetz. Chil. VII, 144.

man im Stande gleiche, Zauberei zu weißen und in Ind rien follen Menschen mahnen, die wenn ke'lihren Feind, eine Zeitlang andlicken mahnen, die wenn ke'lihren Feind, eine Zeitlang andlicken nihm tobteten; fie hatten alle vopppelse Augapfel. Must den Indichen Bergen fande man. Leute mit hundeföpfen, die sich nom Bögeln und Mitti nahrten. Im auferken Narben waren: die Monofoli, Leute die auf einem Beiner schnell hapften; Undere hätten feine Köpfe und ihnen schnell hapften; Undere hätten feine Kopfe und ihnen schnell hapften; Undere hätten Schultern. Im feunsten Indien vollte es, nach senem Schultern, Menschen geben, deren Körper rauh und mit Federn bebekt wären, sie äßen nicht, sondern lebten vom Duste der Blumen; nicht weit von ihnen treffe man Popmaken." Aehnliche Nachrichten geben Oherenikus, Zendthemis und Simmias; nur versetet jeder dieselben Ungestalsen nach anderen Ländern \*\*).

Wie neben solden Fabelsagen allmählich auch über deritites manche kanber richtige und genaue Nachrichten in Gries fer aber chentand sich verbreiteten, beweisen bes hippokkates Bograde Schriften; ber mit treffenben Zügen bie Volker am Ponstus Eurinus, an ber Propontis und die Skittichen Stamme schilbett'an). Borgüglich reich sind feine Schriften an Weinerkungen far physische Geographie, und zeigeit, wie sorgfaltig er ben Einfluß bes Klima's auf ben Körpes und Grift der Menschen beobachtete.

Philosophen hatten um diefe Zeit aufmerksamer ben Himmel beobachtet, und über die Gestalt und Eintheilung ber Erbe, über ihr Berhaltniß und ihre Lage zu ben himmelskörpern nachgehacht; so Parmenibes 29, auch heraklitus aus Ephesus, um 500 v. Chr.; er soll, wenn man bem Proklus 90, trauen barf, eine Reise zum Dkeamos unternommen haben, und schrieb über benselben 91). Die Werke ber Weltweisen und Geschichtschreiber wurden immer wichhaltiger an Bemerkungen über Bolker und

4 1 6 1

<sup>87)</sup> Trets. Chil. VII., a50 ope.

<sup>33)</sup> De atre, aquis et locis; f. befonders die Ausgade von Goray.

T. 1—2-8-

<sup>89)</sup> Diog. Laert. I. IX. S. 21. Euseb. pr. ed./1. XV, 57. Streb. 1, II.

Linder. De modritus aus Abbera (1991) unternehm große Reisen 93), um kundige Mauner aufzusuchen 94) und fagte von sich felbst: "von meinen Zeitgenossen sab ich am meisten Länder und kam zu den meisten ersahenen Mannern." Er soll in Babylon, Persien und Asgypten gewesen senz, und vom den Magkern und Priesten gesternt haben; Spätere lassen ihm sogan nach Aethiopien, und in die fernsten Gegenden Astens und Lethiopien, und in die fernsten Gegenden Astens und Lidyen kommen 96). Strado rühmt ihn als Geographen 96), und geographische Werke sinden wir mehrere von ihm angegeben; sie sind: d person der den son ihm angegeben; sie sind: d person der den son ihm angegeben; sie sind: d person der den son ihm angegeben;

Fewy pacplas ober L'is ne pinkous \*9) und 'Ankavore ne pinkous. Gine Schrift über die Urfache bes Ansischwellens des Rile führt Athensus von ihme an \*9). Bu benen, die für Geographie michtig waren, gehört unser den historikern auch hellanikus 100), und etenfo der früher lebende Damastes aus Sigeum 1), der ein geographisches Merk schrieb 2), das besonders auch Nacht richten über den Westen enthielt 3). Strabo tabelt ihn

99) um 446 v. Chr. Fabrio. B. G. T. II. p. 628.

de fin. V, 20.

94) Clem. Alex. Strom. I. i. p. 304.: Bil. Dagens gengraph... Bucherfaal. 2 Abl. S. 405.

96) Clem. Alex. Strom. l. c.

96) Tom. I. p. 2. 163. 175. 176. T. VI. p. 84.

97) Diog. Laert. l. c. Athen. IV, 168. 98) Diog. Laert. l. IX. §. 47. Agathem. lib. I. init.

og) l. II. p. 89.

Iooj Gellius N. Ath. XV, 23. Rgf. Hellanici fragm. colleg. Sturz. Lips. 1787. 8.

Suid. v. Δαμαστης. Πολως. Dionys. Hal. Ant. Rom. lib. I.
 p. 58. Eudocia Violar. p. 127. Vossius de hist. gr. p. 11.
 461. Jonsius de script. hist. phil. lib. 1. c. 4. Pabric.

B. Gr. T. II. p. 354. Meurs. Bible Grein Greinev. Thesi

2) wsędnos, Agathem. 1. I. p. 16. Bgl. Sturzöffingm. Hel-

3) Gasanb. ad Athen. l. H. p. 87. Dionys. Hal. Anti-Rym. lib. I. c. 73. Sympelina. p. 1921-cil. (Paris. p. 1911-cil. p. 1911-cil. p. 1911-cil. (Paris. p. 1911-cil.)

febr 4), und meint, Eratofthenes thue Unrecht fich auf ihn zu berufen, was nicht besser fen, als ob er ben Untiphanes oder den Euhemerus anführe. Er habe viele Kabeln berichtet, unter andern, daß ber Arabische Meerbusen ein Landsee sep. Auch über entferntere Lander des Dftens habe er febr mangelhafte Rachrichten, marf man ihm por 6). Er gehorte zu benen, bie von ber Grundung Rome, erzählten .). Auch Sippys von Rhegium hatte über Sicilien und Italien Nachrichten mitgetheilt ?). Dit Untersuchungen, die auf Geographie Bezug batten, befchaftigte fich auch Unaragoras, bes Euripibes Lehret ").

Muf mancherlei Beise murben, wie wir feben, bie gemachten Entbedungen benutt und nach und nach warb es in vielen Gegenben heller. Aus ber befannten Unetbote, wie Cofrates ben Alcibiabes ju einer Lanbdarte führte 9) feben wir ebenfalls, baß man Bitber ber Lanber entwarf. Gin Rriegszug verschaffte um biefe Beit nabere nabere Runde bes Meftens, befonbers Siciliens und Staliens, Renntnis und die Griechifchen Stabte bort, trieben lebhaften Sanbel Beftens. mit Karthago 10), bas vom Jahre 550 - 450 v. Ch. feine Macht immer weiter im Westen ausgebreitet hatte II). Carbinien mar Proving Diefes machtigen Banbelsstaates, und als Handeleplas und durch sein Korn wichtig [22]. Die Rarthager befuhren ben wefflichen Dcean, bis Britan= nien; ihre Rebenbuhler maren die Raffilier die ebenfalle mit fenen Gegenben in Berbinbung maren, aber auf bem' Landwege, und die Reife durch Gallien erforderte dreißig

4) 1. I. p. 47.

<sup>5)</sup> Strabo lib. XIII. p. 583. lib. XIV. p. 681. Wigt. über ifin Dionys. Hal. de Thuc. jud. p. 818. ed. Reiske. Plut. vit.-Camill. c. 7 Steph. v. Trappopies. Avien. or. marit. v. 326. Plin. h. n. VII, 56.

<sup>6)</sup> Dion. Hal. Ant. l. I. c. 72.

<sup>7)</sup> Suid. Eudecia. Violar. p. 245.

<sup>8)</sup> Diog. Laert. vit. Anaxag. Strab. lib. XIV., p. 645. Suid.

<sup>9)</sup> Aelian. v. hist. III, 28.

xo) Diod. S. 1, II. p. 676. Polyb. 1. I. p. 260.

<sup>11)</sup> Justin. XIX, 1.

<sup>12)</sup> Pausan. 1.4X. p. 838. Died. Sic. l. XI. p. 165. 691. Utert's alte Grogt. I. Ib.

Lage 14). Die Colonien in Sicilien wurden allmahlich von Karthago vernachlässigt, da ihnen die weiter westlich gelegenen Lander schnelleren und sicherern Gewinn boten 14).

Ungeachtet ber vielen Colonien war Sicilien ben Griechen bis zur Zeit bes Peloponnesischen Krieges nicht fehr bekannt 18), und; wie eben bemerkt worden, erft ber Krieg belehrte die Uthener genauer über jene Gegenben. 16). Die Schifffahrt mar und blieb noch immer größtentheils Ruftenfahrt, man wagte fich felten in's offene Meer 17), und bie Schiffe mußten noch nicht groß fenn, ba man in einer Nacht eine ganze Flotte über bie Landenge bei Leukas, schaffen konnte 18). , Bas ebenfalls im zweiten Punischen Rriege noch mit allen Schiffen ber Tarentiner gefchah 19). Thuendibes fagt 20): man tonnte, wenn man fcnell, mit gunftigem Winde fuhr, in brei Tagen von Euboea nach Lesbos gelangen 21), und die Lakebamonier hielten Leshos immer für fehr weit entfernt 2.2). Die gewöhnliche Fahrt nach Rleinasien gieng die Kuften von Griechenland hinauf bis zum Hellespont 22). und noch zu Thukphides Zeit fuhr man nicht gerne gerade durch's Meer nach Kleinasien 24). Die Ueberfahrt von Griechenland nach, Sicilien mar ebenfalls größtentheils Ruftenfahrt 25), und in vier Wintermonaten konnte man von dort keine Nachrichten in Athen haben 26). Folgende Schilberung biefer Fahrt bei Thukpbides und Renophon tann uns auf bas Mangelhafte ber Schifffahrt bamals aufmerksam machen. "Man umschiffte, sagen fie 27), bie Ruften Griechenlands, bei ruhigem Paffer, von Bor-

<sup>13)</sup> Diod. Sic. 1. f. c. 36. V, 22.

<sup>14)</sup> Thuc. VI, 34. Diod. S. IX, 140. 15) Herod. VI, 17. 23. Thuc. III, 86. VI, 1 etc.

<sup>16)</sup> Thuc. VI, 103. II, 68. Egl. Plut. Nicias c. 12.

<sup>. 17)</sup> Thuc. III, 33. VI, 30.

<sup>18)</sup> Thuc. III, 81. 18gl. 15. VIII, 8. Strab. 1. VIII. p. 335. 516.

<sup>10)</sup> Liv. XXV, 11. 20) Lib. III. c. 3.

Mie Achilles von Aroja nach Phthia; Il. IX, 362; so auch Nestor Od. III, 173. Bgl. Bustath. p. 1462. 1463.

<sup>22)</sup> Thuc. III, 13. 23) Herod VI, 95.

<sup>24) 1.</sup> III. c. 33... 25) Thuc. I, 40. VI, 30.

<sup>26)</sup> Thuc. VI, 21.

<sup>27)</sup> Thuc. VI, 34 etc. Xenoph. Hellen. VI. c. 2. S. 17. 18.

gebirge zu Borgebirge, bis zur Infel Korenra. Beiteren himmel und ftille Gee erflehte fich bann ber Schiffer, um ben Jonischen Busen zu burdsfahren. War er glücklich an's Sappgifche Borgebirge getommen und es brobte fein Sturm, so suchte er ben Umweg an ben Ufern bes Tarentinischen Bufens zu vermeiben und quer über zu fegeln." So naherte man sich allmählich bem Ziele.

Athen handelte zu Thukndibes Zeit vorzüglich nach dem Pandel. Pontus Eurinus, auch nach Rleiraffen und Phonifien 28); und ber Bertehr mit Libnen, Aegopten und bem Weften war bedeutend 29). Bu ben Befahren aber, bie bem Schiffer um biefe Beit auf bem Meere brohten, gehorte auch ber Seeraub; und Thufpdides 20) fugt zu ber Bemerkung: baf in alteren Beiten Geerauberei ein ehrenvolles Gewerbe acmefen, und als redlicher Gewinn betrachtet worben, noch bingu, auch zu feiner Beit hatten mehrere Bolter ahnliche Worftellungen, und zogen zu Waffer und zu Lande auf Raub aus.

Aeber mehrere ganber Affens, bie man bis babin Tenophons wohl nur burch Erkundigungen, Berichte von Sandelsleus Bug. ten kannte, erhielt man burch Kenophon's berühmten Rudzug, mit feinen zehntaufend Griechen, genauere Nachrichs ten; ber ganze Bug indeß zeigt die Unkunde jener Beit; ba ihnen ber Pontus Gurinus viel weiter nach Dften gu reichen fchien, wendeten fie fich zu weit nach Nordoft, und mußten bann erft wieber weftlich geben, bie Griechischen Pflange ftabte zu erreichen.

Knrus fuchte feinen Bruber, ber bas Perferreich beherrichte, bas im Guben und Norden, wie er meinte 21), bis zu ben Gegenden, die vor Sige: und Ralte unbewohn= bar waren, fich erftrecte, vom Throne zu fturgen und nahm dazu Griechen in Sold. Sie trafen ihn in Gardes, zogen burch Lybien, Phrygien, Lykaonien, Rappadocien, über Die Gebirge nach Cilicien, nach Sprien über ben Euphrat, burch Arabien, ben Euphrat hinab nach Babylonien, wo es jur Schlacht fam. Die Griechen besiegten bie ihnen entgegenstebenben Barbaren; aber Ryrus fiel, fein Beet floh, und Jene konnten ihre errungenen Bortheile nicht.

<sup>99)</sup> Thuc. I, 104. 110. etc. . 28) Thuc. II, 60. 31) Xenoph. Anab. I, 7.

Im Bertrauen auf ihre Tapferfeit entschloffen fie fich, burch unbekannte Begenden, und von bem Beere ber Perfet verfolgt, bis jum Pontus Gurinus burchzubringen, wo fie bei ben Griechischen Colonien Saftfreunbschaft und Unterftugung ju finden hofften. Sie wenden fich ba= her jum Tigris, geben uber benfelben, bann burch Debien, in der Richtung jenes Fluffes, norblich hinauf. übersteigen bie Gebirge ber Rarbuchen \*2), erreichen, mit großer Anstrengung, bie Quellen bes Tigris, feten ihren Weg burch Armenien fort, burchwaten ben Cuphrat, nicht weit von feinem Ursprunge, verlieren auf dem Mariche burch Ralte und Schnee viele Menschen und gelangen enbs lich jum Phafis 23). Dann burcheilen fie bas Land ber Laocher, Chalpber, Mafronen, Rolcher, und nach vielen Beschwerben erreichen fie bie Griechische Stadt Trapezunt, im Lande der Kolcher, am Pontus Curinus. Weil fie nicht Schiffe genug auftreiben tonnen, jur Gee nach Griechenland heimzukehren, entschließen sie sich den Landweg zu nehmen und gelangen enblich, an ber Nordfufte Rleinaffens hinziehenb, nach Chalcedon 34).

Die Menge neuer Nachrichten bie, wie gezeigt worsen, von mehreren Seiten ben Griechen zukamen, konnten nicht ohne Einfluß auf die geographischen Systeme bleiben, und wir finden auch in dieser Zeit ein reges Streben, die Ansichten von der Gestalt der Erde und ihren einzelnen Theilen zu vervollkommnen und zu berichtigen. Ein Zeit. Sertsellen genosse des Thukybides, Antiochus aus Syrakus 35), der George. schrieb über Sicilien und Italien 26). Um's J. 350 v. Chr.

32) III, 1, 2. IV, 1. 33) IV, 7.

<sup>34)</sup> Zenophon weicht in manchen Angaben über Rleinaften von Der robet ab, zu ihrer Entschuldigung bient Strabo's Bemerkung (lib. XIII. p. 028), die meiften Gegenden der halbinsel, Phrysgien, Lydien, Karien, Mysien waren sower, ihren Granzes nach, zu bestimmen, theils weil fie fich oft gedndert hätten, theils weil man so wenig Cenaues über jene Gegenden erfahren könnte.

<sup>35)</sup> Died. Sic. XII. c. 71. Dien. Hal. Archaeol. I. c. 12. ihm beißt er συγγραφούς πάνυ άρχαιος. Bergl. Vossius de hist. gr. l. IV. p. 456. Riebuhr Röm. Geich. 1. Ah. G. 27.

<sup>36)</sup> Pausan, lib. X. c. 19. Dion. Hal. 1. c. Strabo lib. VI. p. Hesych. v. χώνη.

verfaßte Enhouns feine Befchichte, er behandelte bie Geographie der einzelnen gander nach Urt bes Polpbius 37); und fein Werk enthielt viele Nachrichten über Gitten und Lebensart ber Bolfer 38). Er begieng aber viele Jrrthumer, besonders bei ben im Westen liegenden Landern 39). Joses phus 40) bemerkt fehr richtig: bie am Meere liegenben Lander und Stadte lernten bie Bellenen am fruheften tennen, fpater und ichwieriger bie vom Ufer entfernten. Go gieng es felbft in Europa; Rom ermahnt meber Berobot noch Thuenbibes ober irgent einer ihrer Beitgenoffen, und fpåt und mit Muhe kam erst Kunde bavon nach Griechenland. Ueber die Galater und Iberer mar die Unkunde fo groß, baß felbst biejenigen, die man für die besten Renner bielt, fo Ephorus, Die Iberer fur Gine Stadt hielt, ba fe boch ein fo großes Land bewohnen. Die Urfache biefer Unbefanntschaft mar ber geringe Bertehr biefer Bolfer; bag aber fo Falfches bie Schriftsteller berichteten, hatte feinen Grund in ihrer Sucht fich ben Schein gu geben, als wirften fie mehr wie Undere. Bahricheinlich hinberten noch die Rarthager, die bamals im Mittelmeere herrschten \*), alle Berfuche die man machte, jene Lander genauer ju erforfchen; wie une ber Bertrag ber Karthager, Enrier, Uti-Karthager, fer und ihrer Berbundeten, mit Rom und feinen Bundesgenoffen lehrt. 3m Jahr 348 v. Chr. ward feftgefest 41): jenfeits bes ichonen Borgebirges und Mastig und Tarfeis nm 42), follen bie Romer weber Raub noch Sandel treiben, ober fich anbauen. — In Sarbinien soll kein Romer fich anfiebeln, noch Sandel treiben, ober langer verweilen, als bis er Lebensmittel eingenommen ober fein Schiff ausgebeffert hat. Sahrt ihn ein Sturm bin, fo foll er in funf Tagen abfahren. In Sicilien, fo weit bie Rarthager berrichen und in Rarthago, mag er Alles ichaffen und verkaufen, was bem Ginheimischen erlaubt ist, so auch ber Rarthager in Rom." Rarthago befag bamale bie gange

<sup>37)</sup> Strab. lib. VIII. inst. vergl. Ephori fragm. ed. Marx. p. 46.

<sup>38)</sup> Strab. lib. VII. p. 463. Scym. Ch. fragm. Holsten. 30) Joseph. c. Apion. I, 12. 40) c. Ap. I, 12.

<sup>\*)</sup> Diod. Sic. XV, 24. XVI, 66.

<sup>41)</sup> Polyb. III, 24. vergl. Liv. VII, 27.

<sup>42)</sup> Stadte an ben Dertulifden Gaulen, nach Betablus, ap. Stoph. b. v. und Polipbius lib. II. e. 32.

Rufte Libpens, von Aprene's Grange, bis an's weltliche Meer 43) und die Dbergewalt in Sardinien 44). bo 46) ergablt, 'die Karthager hatten alle Berfuche ber Fremben, die Fahrt jenfeits der Strafe bes Bertules tennen ju lernen, vereitelt. Als einft ein Romifcher Schiffer einem Rarthager nachfuhr, ließ biefer abfichtlich fein Schiff auf ben Strand gerathen und führte baburch ben Romer 'in's Berberben. Er felbst rettete fich aus bem Schiffbruck und ber Staat erfeste ihm feinen Berluft. Unficher mar bas Meer auch burch Griechische Raubflotten, Die um 346 v. Chr. bie Ruften Latiums plunberten \*).

Wie irrig noch immer bie Angaben waren, bie man felbst Sorifte bei ben gepriefensten Schriftstellern fand, zeigen viele Stelgrappie. len. Plato 46) meinte, jenfeits ber Gaulen bes Berfules fen die Infel Atlantis vom Meere verschlungen, woburch ber Dfeanos schlammig und unfahrbar geworden; auch noch Ariftoteles behauptete 47), bag bie Tiefe bes Meeres von ber Maotis bis ju ben Gaulen gunehme, glaubte aber, bag jenfeits bes Sundes bes Berfules Mles untief fen, wegen bes Schlammes, und fo winbstill, als wurde es von einer Bucht umfchloffen. Er befag eine ausgebreitete gander = und Bolferfunde; jedoch über ben Beften waren feine Nachrichten fehr beschränkt und unbestimmt; so erzählte er 48): Aeneas sen nach ber Gegend in Opika, Latium genannt, das am Tyrrhenischen Meere liege, gefommen. Theopompus, ben Mehrere als ben erften nennen, welcher Rom erwähnte, gab an 49), es fen eine Stadt, nicht fern vom Deanos, von ben Galliern erobert worden; und boch pries man ihn, feiner Runde bes Weftens halber 50).

> Bu ermahnen ift hier auch Beratlibes Pontitus, aus Berattea, ein Schuler bes Plato und Ariftoteles . 1),

<sup>43)</sup> Polyb. III, 39-

<sup>44)</sup> Diod. Sic. V, 35.

<sup>45)</sup> L. III. p. 75.

<sup>\*)</sup> Liv. VII, 25. 26.

<sup>46)</sup> Timaeus ed. Bip. T. X. p. 287. Critias. T. X. p. 39. bergt. Strab. l. II. p. 102.

<sup>47)</sup> Meteor. II, 1.

<sup>48)</sup> Dion. Hal. Ant. l. I. c. 72.

<sup>40)</sup> Plin. III, 5.

<sup>50)</sup> Dion. Hal. Ant. l. I. c. 3. Plin. III, 19.

<sup>61)</sup> Fabric. B. G. T. III. p. 495.

ber im Alleethum wegen feiner Fabelsucht verrifen mar \*2). In seiner Schrift:  $\pi \epsilon \rho i$  wuxis erzählte er, ein heer ber Hyperboreer sen hereingebrungen \*3) und habe eine Hellenische Stadt, Roma genannt, in der Gegend des großen Weeres gelegen, erobert. Plutarch tadelt ihn aber wegen feiner mahrchenhaften Angabe, da doch Aristoteles richtig angebe, Rom sen von den Kelten erobert worden, und nur den Matcus mit dem Luccius Camillus verwechsele. Hezraklides erzählte auch von einem Menschen, der aus dem Monde herabgefallen \*4).

Krub ahneten die Alten, bag außer den Landern, welde fie fannten, noch andere auf ber Erbe maren, und über biefe phantasirten fie bann 65); fo machte es Theopompus mit bem Lande Meropis, wovon er, nach Strabo's richtigem Urtheil 56), wie Andere von den Wohnfigen der Kimmerier und Euhemerus von Danchaja sprach. Un= fere brei Belttheile maren, in Bezug auf biefes frembe Land, nur klein und Infeln, jenes fen allein die Befte, von größeren und befferen Menfchen bewohnt, die ohne Rrankheit, in fteter Luft und im baufigen Umgang mit ben Gottern lebten, und benen bie Erde Alles ohne Bestellung trage 57). Theopompus gab auch Nachrichten über bas Abriatische und Jonische Meer 58), Strabo jedoch tabelt ihn 59), daß er besonders bie Entfernungen zu groß angebe. Aber, fest er hinzu, er behauptet auch fonst Bieles, was nicht mahr ift. Go meint er, bas Ubriatische Meer fiehe in unterirbifcher Berbindung mit bem Megaifchen, weil man irdene Gefage aus Chios und Thafos im Fluffe Naron gefunden habe. Eben fo glaubte er, ein Arm des Iftere falle in's Abriatische Meer. Um Ausfluffe bes Dabus follten Infeln liegen, bie Glektriben, ju benen, wie

<sup>52)</sup> Cic. de Nat. I, 13. Plut. vit. Camill. c. 22. Unter ben Reute ren hat ihn am beftigsten angegriffen: Weiners in seiner Ges. der Biss. 1 Ah. S. 210; ihn zu vertheibigen sucht Ahhter in: Heraclid. Pont. fragm. Haiae Sax. 1804. 8. §. 18.

<sup>53)</sup> Plut. vit. Camill. c. 22. 54) Diog. Laert. V. 72.

<sup>65)</sup> Pseudo Aristot. de Mundo c. 3. 66) Lib. VII. p. 299.

<sup>57)</sup> Aelian. v. hist. III, 18. Tertultian. de Pallio. c. 2. id. adv. Hermog. de anima. c. 4.

<sup>58)</sup> Scym. Chius. v. 369. 59) L. VII. p. 317.

er sagte, ber Eribanus bas schonke Clektrum trage, versfteinerte Thranen ber Schwarzpappeln 60). Im Ufer ber Heneter, die Nachbaren ber Thraker waren, fande man zwei Inseln, die bas trefflichste Zinn lieferten 61). Versmuthlich brachte man hier Clektrum und Zinn zum Verlauf, ein Sandel, worauf mehrere Sagen hindeuten, und er hielt diese Handelsstelle für das Baterland. Er pries auch die Fruchtbarkeit dieser Gegenden, die noch später so überttieben gelobt ward 62).

Eine geraume Beit mahrte es noch, bis biefe Abend= gegenben ben Griechen naher befannt murben, jumal ba Seerauber immer bie Meere unficher machten 63). fchnell baber auch Alexanders Bug bie Runde bes Oftens erweiterte, fo richtig ift auch bes Polybius Bemerkung 64): "bem Macebonischen Berricher fen, fo wie feinen Beitge= noffen, ein großer Theil ber bewohnten Belt unbefannt gewefen, befonbers bie ftreitbarften Bolter im Beften." Athens handeleverkehr umfaßte gegen Alexanders Beit faft alle öftlichen Lander, die um das innere Meer gereiht find, bis Aegypten und Karthago, wie aus bem Bergeichniffe ber aus biefen Begenben nach Athen gefchafften Baaren, das Hermippus entwarf, und anderen, zu ersehen ist 6 %), weiter nach Westen aber wird tein Sanbelsort genannt. Arrian ergablt 66): als Alexander von feinem Feldjuge nach Babylon jurudgetommen, hatten fich Gefandte von vielen Bolfern bes Bestens zu ihm begeben, unter an= bern auch von ben Kelten und Iberern, beren Rame und Rleidung damals zuerst von den Griechen und Macedoniern gefehen und gehort worben. 'Auch bie Galater in ber Gegend bes Abriatischen Meeres sollen, nach Diodor 67), erft zu Alexanders Beit ben Griechen bekannt geworben fenn. Einiges im Westen war bamals genauer erforscht, so zählt

<sup>60)</sup> Seymn. Ch. 369 - 375, 364. Plin. h. n. XXXVII, 2.

<sup>61)</sup> Scymn. Chius. 390 — 392.

<sup>62)</sup> Scymn. Ch. 377 - 380. 63) Livius V, 28.

<sup>64)</sup> Prooem. c. 2.

<sup>65)</sup> Athen. lib. I. p. 27. lib. XV. p. 700. Hesych. v. διος βαλαννοι. Demosth. adv. Leptin. ed. Wolf 5. 26. vergl. bis Xu: merf. p. 261. Paw rech. sur les Grecs. p. 331.

<sup>66)</sup> Exp. Alex. lib, VII. c. 15. 67) Lib. XVII. c. 113.

der Apmiser Abanis, die Inseln hes Mittelmeeres richtiger als Frühere, ber Große nach auf. Sicilien, Sarbo, Appros, Kreta, Auboen, Eppros, Lesbos. 68).

inter Philipp von Maredonien gehört Senlar, von'dem mir noch eine Besthreibung der Kusten des Mittellans dischen Meeres und des Pontas Eurinus bestigen 60),, nebst einem Abeile der westschen Kake Libsens, wobei er des Hanno Reiseberiche benutze. Phonister handelten bort mach feiner Aussage 70), und suhrten ihnen selbst. Waaren aus Attiku zu. Er spricht All von Untiesen besiden Sausten des herkulet, und sablich von der Insel Kerne, die zwölf Tagesahrten von jenen Sauten entsernt ist, könne man gar nicht mehr schiffen, erklärt er, wegen Seichte des Meeres und Schlammes und vieler Sexproachse. Nach Einigen 72) ward das ganze westliche und sübliche User Lisbyens von Aethiopern bewohnt, und das westliche Meer machte mit dem im Süden nur Eines aus.

Ehe durch Alexanders Eroberungen die Geographie so bedeutende Fortschritte machte, trat um Ol. 1031 366 v. Chr... Eudorus auf, bekannt als Mathematiker und Geograph 73). Er stellte au mehrenen Orten Beobachtungen des Himmels an, hielt sich in Aegypten auf, berreif'te einige Lander Assens 74) und lebte eine Zeitlang in Sielken 78). Um biese Zeit hatte man in Griechenland und den Colonien mit großem Eifer das Studium der Marthematik getrieben 76), man beobachtere den Himmel gemauer, und bemuhte sich ebenfalls die Geographie zu verzvolltommnen, langsam freilich schritt man fort, näherte sich aber immer mehr dem Ziele. Eudorus versaste eine

<sup>66)</sup> Eustath. ad Dion. Per. v. 568. Siebenkees anecd. gr. p. 26 Harles praef. ad Fabric. B. Gr. T. II, 16.

<sup>69)</sup> Hudson. Geogr. min. T. I. 70) p. 54. 71) P. 53.

<sup>72) &</sup>amp;. 55.

<sup>73)</sup> Boehmert diss. de Eudox. Helmst. 1715. Pager geogr., Büchersaal. 2 Th. G. 413. Fabric. B, G. T. IV. p. 10.

<sup>74)</sup> Strab. lib. XVII. p. 807. Philostrat. vit. Apollon. lib. I. p. 47.

<sup>75)</sup> Aelian. v. hist. l. VII. c. 18.

<sup>76)</sup> Proclus in Euclid. lib. II. c. 4

Erbbeschreibling \*\*) in acht Büchern \*\*). Strabo \*\*)
Lobt ihn wegen seiner genauen Kenntnis und Beschreibung von Griechenland, in welches Lob Polybius einstimmt \*0). Er wird vom Strabo, ber ihn manchmal zu berichtigen sucht, häusig angeschrt, und wie diese Stellen zeigen, war er auch auf die Erzeugnisse der Lander und Raturmerks würdigkeiten bastlist ausmerksam \*\*): Biele Fabeisagen über ben Sabin sanden sich bei ihm; wie bei seinen Borgangern, so von Mannern mit elkenkangen Plattfüßen; beren Weiber hingegen sa kleine Kuse hatten, daß man sie Struthopodes wenne \*\*); auch über die Skythen, urtheist Strabo (\*\*), hatte er wiel Mahrchenhaftes erzählt.

77) Strab. 1 ib. I. p. 2. Plin. lib. VII, 2. XXXI, 2. Agathem. lib. I. c. I. Porphyr. vit. Pythagoř. l. VII. p. 182.

198) Dieg. Laert. vit. Pyrrh. lib. IX. 5. 83. Sext. Empir. Hypotyp. l. I. c. 14. Athen. l. IX. p. 392. l. VII. p. 288. Steph. B. v. Aquavia. Aedone. Açavia. Apylov. Acivy. Clem. Alexand. coh. ad gentes p. 56. Schoi. Apollon. lib. I. v. 922. Steph. Heringe: Obs. misc. nov. T. III. p. 934. Bast. epist. crit. p. 77., Apollon. Dysc. hist. c. 38. Harpocrat. v. Alwapa.

79) Lib. IX. p. 390. 391, wo er μαθηματικός ανής, και σχημαίστων δειβί.

(90) Ap. Strab. lib. X. p. 465.

## 3meite Periode

## von Alexanber bis Auguftus.

Olympiobor \*\*) fagt sehr richtig, vor Alexanders Eroberungen gieng Asien bis jum Persischen Reiche, wo Aristoteles die Flusse Choaspes, Arares und Baktrius vom Parnassus herleitet. Bon Alexander ruhmt Eratosihenes \*5) mit vollem Grunde, er habe zuerst einen großen Theil Asiens bekannt gemacht und Europa die zum Ister; wie Dionysius von Halikarnaß bemerkt \*5), von Europa hatte Alexander nur einen kleinen Theil bewältigt, im Morden bis Thrakien, im Westen die an's Abriatische Meer \*7).

Alexander hatte bei feinem Beere mehrere Geographen, Geographen wie Diognetus und Beton, die überglt die Entfernungen bestimmen und die Gegenden untersuchen mußten a.). Beton schrieb auch ein geographisches Werk ab, woraus Spatere Bieles entlehnten. Bon Fabelsagen hielt

Se) In Aristot. Meteor. I, 13. S6) Ap. Strab. lib. I: p. 14

<sup>86)</sup> Art. lib. I. c. 2.

<sup>87)</sup> Bergl. Curt. IX, 6. Justin. I, 2. Oros. hist. lib. 1. c. 4. Augustin. de civ. Dei ; lib. XVIII, c. 2.

<sup>83)</sup> Athen. l. X. p. 442. Plin. h. n. VI, 21.

<sup>· 89)</sup> Σταθαμοί της 'Αλεξάνδρου πορείας. Athen. lib. X. p. 442.

auch er sich nicht frei. So ergantte et 19): in einem tiefen Thale des Imaus lebten Menschen, deren Fußschlen
nach hinten gekehrt waren, die aber eine unglaubliche Schnelle besaßen. Sie konnten indeß in keiner anderen Luft als der ihres Thales leben, daher waten auch keine zum Alexander gebracht.

Um sich genaue Kenntnis Asions zu verschaffen, hatte ber Gerrscher Macedoniens allen Feldherren ben Auftrag gegeben, die von ihnen bezwungenen Provinzen zu beschreis ben, und Alexander erhielt alle Berichte, aus welchen er eine vollständige Uebersicht des Reiches entwerfen ließ 31). Viele seiner Begleiter zeichneten auf, "was ihnen merkwürdig schien, und die Geographie Asiens ethielt eine neue Gestalt 32).

Alexanders Seldzug in Alien.

Bu gelgen, welche Gegenden bes genannten Betttheis les durch Alexanders Rriege bekannt wurben 93), wollen wir hier kurg feinen Bug beschreiben 94) und vorher bemer-

90) Plin. h. n. VII, 1. vergl. Gellius N. Att. IX, 4.

- ex) Frevet's Bemerkung (ap. St. Croix ex: exit. des hist, d'A-lex. p. 666 -- 668): daß neben ben Bortheilen, die Alexanders Beldinge der Geographie brachten, auch viele Irrthümer, die schwer zu tilgen waren, in Umlauf kamen, ift sehr gegrändet; und die ganze Stelle verdient beachtet zu werden. Schade ist es, daß, da so Manches über alte Geagraphie in Paris gedruckt worden, gerade diese Observations generales zur la Geographie ancienne, die Frevet schon 1735 vollendete, nicht öffents lich bekannt gemacht find; sie enthalten, wie man aus einzels men Bruchkücken sieht, die die und da mit angeführt werden, die bestern, leitenden Ibeen, die man in neuerer zeit der nuch hat, um die alte Geographie ausguhellen.
- 42) Strab. lib. 11, p. 47. Polit, nott. ad Eustath. com. in Dionys. Per. p. 140. 141.
- 93) Livius (XLV, 9.) fagt: Macedonum fama superfudit se in Asiam: et XIII annis, quibus Alexander regnavit, primum omnia, quae Persarqua prope immenso spatio imperium fuerat, suae ditionis fecit. Arabas hinc, Indiamque qua terrarum ultimus finis rubrum mare amplectitur, peragravit.
- 64) Sergl. Arrian. Exped. Alex. I, 1.4. Diod. Sic. lib. VIII.c. 9. etc. Pluf. vit. Alex. St. Croix examen crit. des hist. d'Alex-

fen, baß, ehe er nach Affen gieng, er bie Bollet westlich und nordlich von Macedonien bekriegte, und felbst überben After vordrang 9.5).

Nach ber Schlacht am Granikus zog Alexander nach Ephefus, eroberte bann Dilet, wohin die Perfer gefloben waren, mit Sturm. Meolien und Jonien ergaben fich ihm 96). Er rudte barauf nach Rarien, um Salifarnag zu nehmen 97), was ihm gelang. Er zog: weiter und mit einem Theile feines Beeres gieng er von Phaselis nach Perga, und mit großer Gefahr am Berge Alimar burche Deer 98). Rach ber Rieberlage ber Di= fibier und ber Besignehmung von Reland in Phrygien, eilte er nach Gorbium, von ba wendete er fich gegen Dften, nach Ancyra, wo Gefandte von Paphlagonien ju ihm tamen, ihre Proving ihm ju übergeben, mit ber Bitte, bag er fein Beer nicht hineinfuhre, er be- , willigte bieß, und ließ biese Proving linker Sand liegen 99).

Rappadokien unterwarf sich barauf bem Alexander; et lagerte an verfelben Stelle, wo der jüngere Kyrusgestanden hatte 100), bei Dana 1). Die Macedoniev zogen bann in die Ebenen Kiliciens 2), von Tarfus nach Anchialus. Zu Mallus erfuhr Alexander, daß Darius mit seinem heere zu Sochos in Komagene sen, und eilte baher über die Gebirge von Kilicien, nach Myziandrus. Daselbst ward ihm gemeldet, das Persische heer

Ed. II. p. 238 etc. d'Anville Antiquité géographique de l'Inde. Rennell Mem. of a Map of Hindostan. II. Ed.

- (6) Arrian. exp. Al. I, 1. 4. Strab. l. VII. p. 208. 200. Plut. vit. Alex. Diod. Sic. lib. XVII. c. 8. Justin. XI, 5. Frontin. Strateg. II, 11. 3.
- 96) Arrian. I, 15. Diod. Sic. XVII, 22.
- 97) Arrian I, 20-23. Diod. Sic. XVII, 25-27.
- 96) Arrian. I, 23. 26. Plut. Strab. lib. XIV. p. 468.
- 99) Arrian. II, 4. Curtius III, 1, tert baber, wenn er ibn in Papblagonien einbringen läßt.
- 100) Xenoph. de exp. Cyr. I, 8. Arrian. 11, 4.
- t) Apana, nach d'Anville, Mes. Itin. p. 78, und ihm tritt St. Eroir bei.
- 2) Arrian. II, 4. Cuts. III. 4.

fer aufgebrochen, er zog bemmach wieber über's Gebirge, burch bie Sprifchen Thore, indes Darius durch die Pplat Amanica, ober die Kilicischen Thore gieng 3), zwei Passe, welche Kilicien mit den Provinzen diesseits des Euphrats in Verbindung segen, und die nur zwei Stathmen von einander entfernt sind 4). Es kam zur Schlacht bei Issus 5). Nach dem Siege drang Alexander in Edilesprien ein, das sich ihm unterwarf, eben so Sidon. Tyrus mußte er belagern, bezwang es und eilte nach Gaza 5), das er eroberte und zu einem Wassenplage machte 7).

Aegypten unterwarf sich, ohne Wiberstand; hier legte er Alexandrien an \*), gieng bann zum Orakel bes Jupiter Ammon \*), und auf bem Wege bahin kamen Gesandte von Eprene zu ihm 10). Bon Aegypten zog er zum Euphrat, gieng über benselben bei Thapsacus 11), dann über ben Tigris 12). Es kommt zur Schlacht bei Gaugamela und Arbela; Alexander siegt, erobert Basbston und greift die Urier an, die er bewältigt 13), er zieht durch die Persischen Thore und bemächtigt sich Passargada's und Persepolis. Darauf eilt er nach Ekbatana 14), und versogt durch die Kaspischen Thore den

- 3) Arrian. II, 6. 7. Cic. ep. ad Att. V, 20. Curt. III, II.
- 4) Arrian. II, 6. vergl. Kenoph. de exp. Cyri I, 18.
- Oseler nach Rennel Geogr. of. Herod. p. 22. und Barbie du Bocage.
- 6) Arrian. II, 26. Plut. Curt. IV, 6.
- 7) Arrian. II, 27. Strabo 1. XVI. p. 522. irrt, wenn er fagt, die Stadt fen gang gerftirt worden, bas gefcah erft 96 nach Christi Geb. Joseph. Ant. Jud. XIII, 13.
- Strab. lib. XVII. p. 545. Tacit. An. IV, 84. Diod. S. XVII,
   52.
- Arrian. III, 4. Curt. IV. 7. Strab. lib. XVII, p. 669. Justin-XI, II. Plut. vit. Al. c. 26.
- 10) Diod. Sic. XVII, 49. 11) Racca,
- 12) Bei Moful ungefähr, nicht bei Zeugma, wie Plinius V, Issund Dio Caffius T. II, p. 128 wollen.
- 13) Arrian. III, 17. 14) Arrian, III, 19.

Darius 26), Er geht über ben Jarartes 26), bezwingt hyrkanien, Aria, Drangiana, Baktriana, Sogbiana. Rraterus fchlug bie Stythen 17). Alexander verbrachte ben Winter in Mautaka 18). Im folgenden Fruhjahre' fiegte Kraterus in Paretacene, Alexander kehrte nach Baftrien jurud, gieng über ben Paropamifus, bezwang bie Paropamifaben, ein wilbes Bolt, bas faum feinen Nachbaren bekannt war 19), und drang nach Indien vor, wo er mehrere fleine Bolfetschaften bewaltigte und Maiaga belagerte. Nach ber Eroberung gieng er gegen bie Baffrier, bie gefchlagen auf ben Felfen Mornos (Taltan) fluchten; er jog nach Ryfa (Rughz), zwischen bem Rophenes (Row) und Indus. Nachbem er über ben Paropamisus gegangen und über mehrere Flusse, schlägt er eine Brude über ben Indus 20). Jenseits beffelben tommt er in's Gebiet bes Tariles (Attod). bem er bas Kand zwischen bem Sybaspes und Syphasis ließ, mit 5000 Stabten, worin neun verschiedene Stamme von Menschen wohnen 21). Dann eilt er gegen ben Porus 22) ber ihn jenfeits bes Opbaspes erwartete, fchlug ihn, ließ ihm aber fein Reich. Er brang barauf weiter vor; eros berte 37 Stabte 23), gieng über ben Akefines und Sp-Als er vernahm, dag die Ratheer mit den Oppbrakern und Mallern (Moultan) fich verbunden, zog er gegen fie, folug fie und eroberte ihre Stadt \*+). Früher ichon hatte er befohlen \*\*) eine Flotte zu bauen, damit, wenn er Afien gang bezwungen, mas er fur balb vollendet hielt, er das Ende der bewohnten Welt auch jur See betrachten konne +) und etwas spåter sagte ex

<sup>15)</sup> Curt. VI. 6. Plut.

<sup>16)</sup> Curt. VII, 8. Strab. 1. XI, p. 356.

<sup>17)</sup> Cart. VII, 7. 18) Refc. Arrian. IV, 26. 27. Curt. VIII, 9,

<sup>19)</sup> Curt. VII, 3. 20) Bei Attod, Arrian. V, 7.

<sup>21)</sup> Strab. lib. XV, p. 472. Diod. Sic. VII, 87. Curt. VIII, 19. Arrian. V, 15.

<sup>22)</sup> In Panjeab.

<sup>23)</sup> Arrian. V. 20. Diod. S. XVII, 89. Justin. XII, 8.

<sup>24)</sup> Arrian, V, 20. - 25) Curt. LX, 1.

<sup>\*)</sup> Bergi. Seneca Suasor. L.

feinen Golbaten 26), "fie famen balb fem Mufgang ber Sonne und gum Dfeanos." Conus erklarte 27), fie ftanben jest faft am Ende ber Belt. "Du schickeft Dich. "an, fagte er zu Alerander, in einen anderen Erdfreis "überzugehen, und fucheft ein Indien, das ben Inbiern "fogar unbekannt ift." Die Golbaten felbft flagten, ben Borftellungen jener Beit gemäß 28), "man führe fie "auferhalb ber Sonne und Gestirne, ju folden Gegen= "ben, welche die Natur ben Augen ber Sterblichen ent-"jogen habe 29), bort ruhe Duntel und Finfternif und ,emige Racht auf ber Tiefe, bas Meer fep mit Schaaren von scheußlichen Unthieren erfüllt, die Wogen ftan-"ben unbeweglich, und bie absterbende Natur verliere "allmahlich ihre Rraft." Rach ahnlichen Anfichten Blag: ten fie, vor ber Schlacht bei Arbela, burch eine Sonnenfinsterniß geschreckt 30): "man fuhre fie in bie auf-"ferften Lander; über die Strome ju fegen, mare man "nicht mehr im Stande, und die Geftiene hatten nicht "mehr ihren fonftigen Glang; große Lanber, Die überall "obe maren, lagen jest vor ihnen."

Als sich Alexander anschiedte, über ben Spphasis zu zehen, um nach dem Ganges zu ziehen, emporte sich sein Heer at). Am östlichen Ufer des Spphasis errichtete er Altare 32) und trat alsdann seinen Rückzug an, über ben Akesines bis zum Hydaspes. Dort ließ er Schiffe bauen, und führte sein heer zum Indus 33). Er bes kriegte die Maller, indeß seine Flotte ausgebessert ward, und bezwang das Reich des Musskanus. In Pattalene merkte man zuerst die Nahe des Dkeanus, und Ebbe und Flut schrecken seine Krieger und beschädigten die Schiffe 34).

<sup>26)</sup> Curt. IX, 2. 27) Curt. IX, 3. 28) Curt. IX, 4.

<sup>29)</sup> Bergl. IV, 8, 3. Florus II, 17.

<sup>30)</sup> Curt. IV, 10. veral. IX, 9. and Vincent. the voy. of Nearchus p. 201 etc.

<sup>31)</sup> Arrian. V, 25. 26. Plut. vit. Al. c. 47. Curt. IX, 3.

<sup>32)</sup> Plin. VI, 19. Arrian. V, 29. Diod. S. L. XVII. c. 95.
33) Richt durch ben Afefines. wie Einige wollen, f. Diod. Sic.
XVII, 95. Curt. IX, 3. Justin. XII, 9.

<sup>34)</sup> Arrian. VI, 19. Curt. IX, 9. Flin. XIII, 61.

Am Ausfins des Indus theilte Alerander das heer in drei Theile. Kraterus follte mit der ersten Abtheilung jum hydaspes zurückkehren, um, durch Arachosia und Drangiana ziehend, wieder mit ihm in Karamanien zubsammenzustofen; die zweite schiffte sich mit Nearchus ein, mit der dritten zog er selbst, durch das Land bet Orich, und darch Gedrossa nach Karamania 35).

Alexander gieng nach Pafargaba, und von bort nach Sufa, wo Nearch zu ihm kam. Nach Sephastions Tobe unternahm er einen Bug gegen bie Roffaer, und brach alsbann auf nach Babylon. Auf bem Bege babin fas men ihm Gefandte ber Methioper, Libber, Rarthager, Bruttier, Lukaner, Tyrrhener, Skythen, Reiten und Iberer entgegen, wie Mehrere berichten 36); nach Dios bor 27) Gesandtschaften von allen Bolkern, Die zwischen ben nordlichen Ufern des Adriatischen Meeres und den Saulen bes herkules wohnen. - Ariffus und Ustle= piades ergahlten, fogar von den Romern fenen Abges pronete getommen 10), Rlitarchus ftimmte ihnen bei 39), aber Arrian 40) verwirft biese Angabe. Livius 41) er Blatt fogar: "er glaube, bag Alexander bas Romifche Bolt nicht einmal bem Ramen nach gekannt habe. Dieß ist zu viel behauptet, da, wie wir fahen, Rom fcon von Mehreren genannt mar, mit Großgriechenland in Berkehr stand, und Alexander von Spirus, des Ma= cebonischen Berrichers Bermanbter, in Stalien mit ben Romern Rrieg führte, und mit ihnen einen Bertrag fchlof \*).

Als Alexander in Babylon war, beabsichtigte er meh- Entbere vere Unternehmungen. Er wollte Arabien erobern 4 i), bas kundsreis er für größer hielt, als Indien, und wo er überall treffs aler. vers liche Haven zu finden glaubte. Er schiedte den hiero anftattet-

<sup>35)</sup> Arrian. VI, 24—27. Diod. Sie. XVII, 103. Strab. lib. XV, p. 496. Curt. 1X, 10.

<sup>36)</sup> Artian. VII, 15. Justin. XII, 13. Orbs. III, 20.

<sup>37)</sup> XVII, '112. 1

<sup>28)</sup> Arrian. VII, 15:

<sup>30)</sup> Plin. h. n. III, 9.

<sup>40) 1.</sup> c. 41) Lib. IX, c. 37,

<sup>\*)</sup> Liv. IX, 17.

<sup>42)</sup> Arrien. VII, 19.

ab, Arabien zu umfahren, Archias und Androsther nes giengen in gleicher Absicht unter Segel, und machten einige Entbedungen \*3). Auch die Ruften des Kaspischen Meeres sollten untersucht werden, er befahl dem Heraklides, Holz in den Walbern Hyrkaniens zum Schiff-bau zurichten zu laffen \*4), konnte aber über das Meer selbst nichts Gewisses erfahren \*5); es schien ihm wahrscheinlich, daß es mit der Maeotis in Verbindung stehe. Sein Lob hinderte die Ausführung aller dieser Plane.

Meardus.

Arrian hat uns bas Tagebuch bes Nearchus gerettet, ber Alexanders Befehl vollzog, und vom Indus bis zum Aussluß des Cuphrat die Flotte führte 46). Um zu zeigen mit welchen Schwierigkeiten man damals bei solchen Entbeckungsreisen zu kampfen hatte, wie mühfelig sie waren, wollen wir etwas langer dabei verweilen.

Von Nicka fuhr die Flotte ab den 23. October, 321 v. Chr. 47); mit Gefahren mancherlei Art, durch Unkennts niß der Gegend und der Ebbe und Flut\*), kampfend, schissften sie den Indus hinunter. Alexander hatte 10 Monate gebraucht, um bis Pattala zu sahren 48); er untersuchte dann den östlichen und westlichen Arm des Indus. Bon Pattala schissfte die Flotte im Ansange des Septembers ab 42), und von der Mündung des Indus den 2. Octos

- 43) Arrian. VII, 20. Strab. lib. XVI. p. 766.
- 44) Arrian. VII, 16. Curt, X, 1.
- 45) Plut. Alex. c. 44.
- 46) S. über die Nechtheit Schmibt, bet seiner Uebersetung des Arrian, Braunschweig, 1764. 8. Bergl. The voyage of Nearchus etc. by Vincent. Lond. 1797. 4. Die zweite Austwar mir nicht zur Pand. Gosselin Geogr. des Gr. pag. 15. und Rech. sur la Geogr. syst. T. III. p. 86. Bincent scieh mir ein sicherer Führer, trot ber Einwürse Gosselints, der hier, wie überall, nur seine Popothesen peraus lieft, und sie überall bestättigt zu sinden glaubt. Mannert, Geogr. ber Gr. Ah. V. S. 256, hat sein Bersahren sehr richtig gemürzbiget.
- 47) Bincent G. 100:
- \*) Arrian. Exp. Al. VI, 3, 25. Indic. c. 4. S. 2. Curt. IX, 19. 48) Strab. lib. XV. p. 691. 49) Vinc. p. 158.

ber, 326 v. Chr., nach Arnan; ben ro. Ottober nach Strabo 50).

Am ersten Tage ihrer Absahrt aus bem haven, ans
tern ste bei einem größen Canal, und blieben bort zweit
Tage (b. 3. u. 4. Detober); die Gegend hieß Stura, uns
gesähr hundert Stadien von dem Plage, wo sie ausliefen.
Den dritten Tag (d. 5. October) subren sie ab, deeisig
Stadien, zu einem anderen salzigen Graden, in welchen
das Meer tritt, besonders zur Zeit der Flut. Die Gegend
hieß Kaumana. Sie sahren (d. 6. October) 20 Stadien
weiter, den Fluß hinad, und kommen nach Koregtis. Als
sie abschifften, dauerte es nicht lange, so geriethen sie
auf eine Sandbank, am Ausstuß des Indus, und mit
Mühe schafften sie ihre Schisse hindber (d. 7. October).
Am 8. October suhren sie 150 Stadien, und landeten an
der sandigen Insel Krokala, und blieben dort den falgene
den Tag. In jener Gegend wohnt ein Indisches Volk,
Atadies genannt 61), ein Fluß bei ihnen heißt Aradis,
und er macht die Gränze gegen die October.

Bon Krokala fuhren sie ab, rechts ben Berg Girpy habend 62), finks eine flache Insel; zwischen beiben schifften sie hin, und kamen zu einem guten Haven, bent Rearch Alexandet's Haven nannté. Eine Insel liegt am Eingange besselben, ungefahr zwei Stadien entsernt, sie heißt Bibakta 82), jest Chilney Isle 54), die ganze Gegend aber Sanzada. Unwetter hielt den Nearch 24 Lage auf 55), dann fuhren sie ab (d. 4. November), und landeten an einem sandigen Ufer, vor welchem eine de Insel lag, Domá genannt. Um Ufer sanden sie kein Wasser, wohl aber, als sie ungefähr 20 Stadien in's kand giengen.

<sup>50)</sup> Vinc. p. 167, 51) Salmer. Exc. Plin. p. 829.

<sup>62)</sup> Cap Monze, Bincent. p. 175; 650 46' öftlich v. Grenwich; 240 65' nörbl. Br. nach Ronnell.

<sup>63)</sup> Bibaga bei Plin. VI, 21. 54) Vinc. p. 176.

<sup>56)</sup> Bis jum 3. Novembar; bieß ift bie Beit, mann ber Monfoon in Diefen Gomaffern mit. Stürmen umfest. Diefe Winde hielten .auch bis im ben December bie Liotte, bei ihrer taglichen Sabrt auf.

Am folgenben Lage (b. 5. Rovember) fchifften fie bis gegen bie Racht, 300 Stabien, nach Saranga, giengen an's Land, und trafen 8 Stadien vom Ufer Maffer. Ihr nachster Lanbungsplat (b. 6. November) war Sakala, fie fuhren barauf burch zwei Felfen, bie fo nahe an einander Randen, daß die Schiffe auf beiden Seiten anftreife ten, und nachdem fie 300 Stadien gefahren, hielten fie Der Saven wat groß und tief, an bei Morontabara. ohne Bogen und die Einfahrt enge. Die Ginheimischen nennen ihn ben Saven ber Beiber. Um folgenden Tage Testen fie ihre Reife fort, und fuhren zwischen bem Lande und einer Infel hin, bie bem Ufer so nahe lag, bag bie Durchfahrt ein Canat ju fenn fchien, fie betrug 70 Stabien. Das gand und die Infel waren mit Baumen bicht bemachsen. Gegen Morgen brachen fie wieber auf, und nach 120 Stadien landoten fie in ber Munbung bes Fluffes Arabis, wo ein großer und trefflicher Saven fie aufnahm; bas Baffer mar aber burch bas Cintreten bes Deet res nicht trinkbar, erft 40 Stabien ben Bluf hinauf war es zu genießen 66). Um Saven lag eine bobe und obe Infel, ringe umber traf man Dufcheln und gifche in Bis hieher mohnen die Arabies, die außerften Menge. ber Inder \$7).

Dann kommen bie Dritd. Bom Ausstuß bes genannten Stromes bis Pagala schiffen sie (b. 9. November), am Lande ber Orita, gegen 200 Stabien. Am folgenden Tage (b. 10. Nov.) fahren sie mit Tagesanbruch ab und kommen am Abend nach Kobana, hatten gegen 430 Stabien (Andere lesen 300 Stab.) zuruckgelegt, und landen an bem Ufer, wo fehr steile Stellen waren; 2 Schiffe ver-

<sup>56)</sup> Ausflus bes Arabis 650 34, ber 2. v. Greenwich, und 25° 26' ber Breite; ungefahr 44' weftlich vom westlichen Ausflus bes Andus.

<sup>6?)</sup> Bincent bemerkt p. 183: die Entfernung vom Abfahrtsorte im Indus bis hieher, beträgt ungefähr go Meilen; wenn wir bedenten, das eine Macedonische Blotte fast 40 Ange gebrauch: te, einen solchen Weg zurückzulegen, so tonnen wir uns vorkellen, was für Kruth dazu gehörte, die gange Labrt zu unternehmen.

wen fie auf der Fahrt, da man aber nicht weit vom Ufer war, retteten fich die Leute durch Schwimmen \*\*).

Um Mitternacht schiffen sie ab \*9), und kommen (ben. 11. Navember) nach Kokala, 200 Stadien 60). Sie fanben Barrath an Lebensmitteln und nahmen für 10 Tage mit. Dem Leonnatus, der sie, auf Alexanders Befehl, gebracht hatte, gab Nearch die zum Seedienst untauglichen Leute und erhielt andere dafür 61).

Mit gunftigem Winbe fahren fie ab \*\*), schiffen 500 Stabien und landen beim Strome Lomerus, neben welchem ein See mar. Die Bewohner biefer Gegenden, die am Ufer in niedrigen Satten lebten, wollten Widers fand leiften, Nearch aber schlug fie. Sie maren rauch ant Korper und Saupte, und mit ihren langen Nageln zereriffen sie Fische und weiches Holz; andere Sachen schnitten sie mit scharfen Steinen, denn Eisen hatten sie nicht. Ihre Alebung waren Felle, ober Saute von Fischen

Am sechsten Tage (ben 27. November) suhren sie wieder ab, legten gegen 300 Stadien zurud und geslangten an die Granze ber Oritä; die Gegend hieß Maslana 63). Die Oritä im Junern des Landes sind an Tracht und Rustung ben Indern gleich, aber sie haben eine andere Sprache und andere Sitten. Die Fahrt an der Kuste der Arabies betrug gegen 1000 Stadien; am Lande der Oritägegen 1600 Stadien 64).

- 58) Ein Beweis, fugt Bincent S. 186. bas ber Monfbon noch nicht in Rube war, und Stürme wehten, die bei feinem Umsfeben gewöhnlich find. Rachber finden wir teine abnlichen Ungludsfülle wieder.
- 69) c. 23. 60) Sett Kingalad. Bins. G. 193.
- 61) Bei ne en s' fäst bie Blotte gebn Sage bermellen,
- 62) Den 2x. Nov. Dies ift bas erkemal, bas gün Kiger Bind genannt wird; ber Monfoon hat fic alfo nun gefeht, und bie Länge ihrer Fahrten ftimmt auch, im Berhattnis zu ben frabes ren, bamit überein.
- 63) Cap Moran. Vinc. p. 194.
- 64) Bergl. Strab. 1. XV. p. 495.

Um biesen Ruften ber Inder bemerkte Rearch. baß wenn er auf's hohe Meer fuhr, die Schatten nach Suben stellen; wenn aber die Sonne in der Mittagshohe stand, man gar keinen Schaften warf. Auch Sterne, die man sonst hoch am himmel sah, erblickten sie dort gar nicht, oder niedrig stehend. Daraus folgert Arrian, weil in Spene der Brunnen zur Zeit des Solstitums ohne Schatten ist, am Mittage, und auch zu Meroe um dieselbe Zeit kein Schatten ist, daß jene Kusten mit Spene auf berselz ben Parallele liegen 45).

Westlich von ben Drita wohnen im Lande die Gabroffi, an ber Rufte aber bie Ichthyophagen (Mekran); an biefen fuhren fle bin; fle schifften ab um bie zweite Nachtwache, ben 28. November, und kanten bis Bagisara, 600 Stabien; bort war ein guter haven, und ein Flecken Pasira, 60 Stabien pom Meere abgelegen, bie Anwohnenden hießen Pasirees 66). Am folgenden Morgen, ben 29. Nov., brachen fie fruher auf, uma fchifften ein fteiles und habes, weit in's Meer hinein: ragendes Worgebirge (Cap Arraba); ben nachsten Tag tanden fie bei Rolta, nachdem fie 200 Stabien guruda gelegt. Bon bort fruh ablegelnd, ichiffen fie 600 Stabien und landen bei Ralpba, einem Flecken am Ufer, wo wenige Palmen standen. Gine Infel, Namens Carnine (Ufhtota) lag ungefahr 100 Stadien von der Rufte. Die Bewohner jener Gegend brachten bem Nearch Schaafe, bie nach Fischen schmedten, auch Seevogel und Rische; Gras gab es nicht. Um folgenden Lage, ben 2. December, fuhren sie gegen 200 Stabien, und lanbeten bann, bas Ufer bief Rasbis, ein Fleden, 30 Sta-

d) Weber Alexander noch irgend einer feiner Geeleute kam fo welt nach Güben . Diefe Erfcheinung mirklich ja beobachten.

<sup>66)</sup> Rincent bemerkt bier richtig S. 206: "für fabren jest schnels icr. theils weil Mangel sie trieb, theils weil sie einen Pilos ten erbalten hakten, theils weil linen ber Wind günstig war: baber sinden wir guch, bab sie manchmal 1000 Stadten zurück legen, und daß fie nicht immer nabe am Ufer bleiben; da ihmen ein Mittel fehlte, die Diftanzen zu schäeren, begiengen sie oft Irrthümer in ihrer Rechnung und schäeren ibre Fahrten 18 groß.

blen entfente, hieß Ryfa. Man fant Kleine Rahne, aber teine Einwohner; auch tein Getraibe, nur Ziegen.

Den Tag darauf umschiffte man ein steiles Borgebirge (Cap Passence ober Posmee), bas 150 Stabien ins Meer vorsprang, und gisng in einem ruhigen Haven ans Land, wo Teinkwassen war und Kischer sich aufhielten. Der haven hieß Mosama und Nearch erhielt einen Piloten, Namens Hydrakes 47), einen Gabrosser, ber ihn nach Carmanien zu bringen versprach. Die ganze Strecke von hier, sest ber Berichterstatter hinzu, bis zum Persischen Meerbusen ist nicht fo schwierig zu beschiffen, als die biss her beschriebene Kaste 60).

Bon Mosarna fuhren sie in ber Nacht ab (ben 5. December) und schifften 750 Stadien, jum Ufer Balos mus, dann zu einem Fleden Barna, 400 Stadien, wo viele Palmen maren und Garten mit allerhand Gewächsen; dort sahen sie zuerst zahme Baume, und Menschen, die nicht ganz wild waren. 200 Stadien weiter gelangen sie nach Dendrobosa, und von dort schiffen sie um Mitternacht ab (b. 6. Dec.), dis zum haven Kophas, 400 Stadien ungefähr, wo Fischer wohnten, die große und kleine Schiffe hatten, welche aber nicht gerusbert, sondern fortgestoßen wurden.

Um bie erste Nachtwache brachen sie auf (von ber oftlichen Bai von Guabel), und fuhren, ben 8. Dec., gegen 800 Stadien, bie Kuiza (Nea Point), wo das Ufer obe und rauh, war. 500 Stadien weiter kamen sie (ben 9. Dec.) zu einer kleinen Stadt, auf einem Sügel, nicht fern von ber Kuste, wo sie, wit Gewalt sich Gemaide verschafften. Dann gelangten sie (ben 10. Dec.)

<sup>67)</sup> C. 27.

<sup>(6)</sup> Bon nun an werben bie Aagefahrten bedeutend größer; fie foiffen auch bei Racht, und fie scheinen den Wind, ver'in dies ser Gegend immer des Nachts vom Lande weht, wohl auf Angade des Piloten, benutt zu haben, das Borgebirge Guadet zu umfahren, worüber Arrian gar nichts sagt, da er früher das Umschiffen eines Caps immer als etwas Bedeutendes und Geschriches erwähnt.

en einem Borgebirge, bas ble Eingebornen bem Belied beilig achteten (wahrfcheinlich bas weftliche Cap pon Guttar Bai), Bagria genannt. Um Mitternacht festen fie thre Reife fort, legten gegen 1000 Stabien jurud, und famen jum Saven Talmen, und 400 Stabien weiter, ben II. Dec., gur oben Stadt Ranafis, (in ber Bai von Churbar; boch bemerkt auch Bincent, von hier an wird es immer fcwieriger, ba une genaue Kennmiß biefer-Gegenben fehlt, die Puntte anzugeben, es ift mehr nur ein Berfuch), wo fie einen gegrabenen Brunnen fanben und Palmen, von benen fie bie Spigen agen, ba ihnen Lebensmittel abgiengen; beswegen eilten fie auch Tag und Racht, und landeten an einem oben Ufer; fchiffen barauf 750 Stabien, 13. Dec. und fommen nach Ranate (Zanta Auf ahnliche Art wird bann bie fernere Sahrt geichilbert, am Lande ber Ichthrophagen bin, bis zur Stadt Babie (vermutht. Mudfa). Die gange Rufte ift ungefahr 10,000 Stadien lang, und die Ichthpophagen leben fast nur von Fifchen, fo wie auch ihr Bieh. Bor biefem Lande fallte eine Infel liegen \*), Rofala genannt, bem Belios geweiht, ohne Bewohner, und Reiner mage es, ergablte man, fie zu betreten, ba Alle verschwanden. Rearch fuhr bin, 'landete und fand, bag Alles Fabeln maren.

Won den Ichthrophagen kamen sie nach Karamania \*\*) und ichifften nicht mehr gerabe nach Beften, fonbern nach Mordwesten. Dief kand hatte mehr Baume, als bas vorhergehende, auch Waffer und Gras. Bei Babis fanden fe viele Baume, nur feinen Detbaum, aber auch Bein. 800 Stabien Schifften fie bann an einem oben Ufer bin und fahen ein weit in's Meer hineinlaufenbes Borgebirge, bas eine Tagreife entferne ichien; Leute, die ber Gegend fundig waren, fagten, es fen ein Vargebirge Arabiens, und beiße Maketa, von bort kamen Cinnamom und andere Gewurge nach Affprien. Ban bem Ufer, wo fie jest waren und jenem Borgebirge on, ichien fich ber Meerbufen, bas rothe Meer, in's kand hinginguziehen. Dnefifritus moute gleich nach jenem Cap hinübersteuern. auf Nearch's Rath jedoch blieben sie am Ufer. Sie kamen zum Fluß Anamis (Ibrabim), in ber Gegend von Armozeia (Ormus); bort erfuhr

Reard, das das Geer Mexanders funf Lagemarfche entfernt fep, er eilte zu ihm und tieß indes feine Stotte ausbeffern.

Bei seiner Ruckfehr wird die Reise fortgeset. Boit ber Insel Darakta 69), wo sie den 1. Januar, 325 v. Chr. landen, nehmen sie den Mazomes als Piloten mit. Bon einer Insel zur anderen kommen sie bis an die Eranzie Karamaniens, dann fahren sie an Perfia hin, vom 6. Januar an, bis zum 5. Februar, jum Fluß Arosis (Enstian), wo das Land der Susser, jum Fluß Arosis (Enstellen ist untief, voll Klippen und schwierig zum Landen, aber die seichten Stellen waren häusig durch Pfähle bezeichenet und ohne Unfall erreichten sie den Ausstuß des Eusphrats, den 9. Februar. Die ganze Fahrt dauerte 5 Monate 70).

Aus bem zulest hier Mitgetheilten steht man, baf Soisstebet Schifffahrt an dieser Auste getrieben warb, und Araber sestigelten nach Indien und erhickten von bort Waaren \*\*). Arabien selbst aber galt auch spater für nicht umschifft, so bemerkt Arrian \*\*): der Meerbusen, der aus dem Okeanosibei Arvian \*\*): der Meerbusen, der aus dem Okeanosibei Argypten hereintritt, zeigt, daß man von Babylonieninach Aegypten zur Gee gelangen kann, aber Keiner schiffter dort noch, wegen ber hige und Debe, und wer noch aus bem Arabischen Wufen suhr, kehrte um, nachdem ein growber Theil Arabiens besahren war, aus Mangel an Wasser.

Auf seinem Buge burch Asien hatte Alerander viele Alerander Stadte angelegt und Griechen angesedelt. Plutarch 23) erbauet. Stadte angelegt und Griechen angesedelt. Plutarch 23) erbauet. sagt sogar, er besatet diesen Welttheil mit Griechischen Co-lonien, und dauete aber siebenzig Stadte. Nach Diodor 74) legte er am Paropamisus mehrere Stadte an, immer jebe eine Lagereise von der anderen. Stephanus behauptet 78): es gebe achtzehn Alerandrien, alle von dem Macedonischen Eroberer gegrundet 76). Mehrere von diesen Stadten

<sup>69)</sup> Jest Riamis, Riebubr's Dfifme

<sup>70)</sup> Gin Coiff brancht fest 3 Bochen.

<sup>71)</sup> Peripl. mar. erythr. p. 14. 16, ap. Huds. Geogr. min. T. L. 72) Nearch, peripl. c. 42. 43. 73) De fort. Alex. I, g.

<sup>74)</sup> Lib. XVII, c. 83. 76) V. AAagárdgesa.

<sup>[6]</sup> Bergl. Justin XII, 6. Curt. VII, 11. St. Croix Br. Qrit, des hist, d'Alex. p. 463.

giengen bajd gu Grunde, anbete erhielten fich lenge Beit und mogen Manches bagte beigetragen haben, bie Renntnis jener Gegenden bei ben Griechen zu erweitern.

Dag bem Meranber, wie feinen Beitgenoffen, ber Beffen nicht fehr bebeutend ichien, lagt fich wohl aus feinem Plane ichtiegen, beffen Ausfuhrung er nicht fur ichwer hielt, auch ihn zu burchziehen und feiner Berrichaft zu unsterwerfen 77).

Dir haben fruher gefehen, wie Berobot von einigen nenftragen. Strafen in Ufien Nachricht gab, und von Berschifffung ber Erzeugniffe verschiedener Provinzen auf ben großeren Fluffen ; von ben übrigen Sanbelsverbindungen mit bem Often aber fpricht er nicht; ba er indes Producte nennt, bie nur aus' jenen, weiter nach Morgen liegenden ganbern famen, fo barf man wohl annehmen, baß Caravanen, wenigstens einzelne, die Straffen besuchten ; auf welchen; wie uns fpater berichtet mirb; bes Ditens Ermugniffe zu ben gang bern am Mittelweere: hingeführt wurden; anbere ternte. man erft gegen und burch Alexanders Eroberungen tennen. beghalb wir hier Einiges barübik anfügen. Im Gangen , lief bie Hauptstraße an bem süblichen Kuße bes ara=. Ben, Aften burchichneibenden Gebirgen bin, bas, nach ben alten Geographen; die Erdinfel in bie nordliche und fublis che Salfte theilte ??). Deeren; indem er von biefen-

77) Diod. Sic. XVIII, 4. Arrian. VII, 16. Curt. X, 1.

ាស នៃប្រកាស និង ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់ ស្រាស់

<sup>28)</sup> Daburd, last fich erelaren, mober man gerabe auf ber fogenannten Mittellinie, Die über Rhodus nach Often fortlief und jenes Bebirge traf, bie Ungaben ber Entfernungen batte; es find die Diftangen ber Caravangnitrage, die in Lagereifen angegeben fenn mochten, und bie man auf bie gerabe Einie que sudgubringen fucte, mobet man aber ficher auf abnitde Art verfuhr, wie Strabo mit mehreren folder Angaben, und wie Pto-Temaus (Geogr. lib. I. c. 13.) es ju machen lehrte, baber rubren auch bie Abweichungen; inbem ber Gine bie Angaben mehr, Der Andere weniger vertleinern ju muffen glaubte, und babuich auch ertlart fic, weil Seber bieß feinem Gofteme gemäß thun gu muffen glaubte, bas genbue Berbaltnis ju ben muthmasilden Stadienarten D'Anville's, Freret's unt Goffelin's, fo bas bes Letteren unbewiesene und unbeweisbare Oppothefe, von genguen MReffungen biefer ganber in vorbiftprifcher Beit, nicht erft jur Greigrung gebraucht wirt.

Strafen fpricht 29), Behauptet mit Recht, Die Lage, ber einzelnen Orte an benfelben, laffe fich schwer genau bestimmen, ba bie Zahlen bei ben Schriftstellern so oft verborben, und unfere Charten über diese Gegenden so unzuverläffig waren.

Wenn die Straße aus Mosopotamien kam', so lief sie nach Ekbatana, Rhages, zu den Kaspischen Passer, durch die Alles gieng, was aus dem westlichen Assen, durch dem oftlichen molte, da weiter gegen Norden die Gebirge Hurzkaniens, mit den rohen Bewohnern, zu reisen hinderten; sublicher die Wüste. Dann lief die Straße über Hekatompplos in Parthien, Alexandrien in Aria (viell, Artacoana, in gleicher Breite mit den Kaspischen Thoren), Prophthasia im Lande der Dranga (wahrscheinl, Zarang), Arachatus, Ortospana, Alexandrien am Paropamisus 30), hier traf die Straße von Baktrien damit zusammen. Man gieng dann weiter über den Fluß Choes nach Peukala und Tarisla, und über den Indus nach Indien 31).

Eine andere Strafe führt von Alexandrien in Atic weiter nordlich \*2) nach Baktrien, dann über Marakanda zum Jarartes und zu den Iffebonen oder Massageten. Eine britte Strafe gieng \*3) von Alexandrien in Aria über das Gebirge Paropanissus und siel, bei Ortospana, mit der ersten zusammen.

Die Strafe, auf welcher die Waaren von Babylon nach den Ufern des Mittelmeeres geführt wurden 84), lief notblich durch die Steppe von Mesoporamien, kam erst bei Anthemusias an den Euphrat, die dahin zog man 25 Tage und gieng bann westlich zum Mittelmeere.

<sup>79)</sup> Ibeen 1 Ih. G. 989 u. f. w.

<sup>80)</sup> Súblic von Kandahar, Mannert V, 2. S. 85.

<sup>81)</sup> Strab. lib. XII. p. 514. lib. XV. p. 725. Plin. VI. 17. 21. Ser ner nahm feine Angaben aus Eratofthenes, diefer aus Betom und Diognetus. Die Entfernungen von den Kafpischen Pforsten an, find bei beiden ziemlich diefelben; Phinius bemerkt aber schon, daß die Angaben in den handschiften sehr von eins ander abweichen, Bergl. Salmas. Exc. Plin. p. 556.

<sup>82)</sup> Strab. lib, XI, p. 514.

<sup>83)</sup> Strab. lib. XV. p. 723.

<sup>84)</sup> Strab. lib. XVI, p. 747. 748.

Beogra: phen.

Bu Alexanders Beit und nach ihm finden wir eine ards he Angahl von Schrifestellern, die aber Erd : und Lander-Eunde Licht verbreiteten. Aufer bem Bericht bes Regrchus hatte man noch mehrere über diefe Sahrt, fa von Anbrafthenes, ber ihn begleitete 85). Auch Onefifritus. ber einer ber Steuerleute Alexanders mar 86), fchrieb über bie öfflichen gander \*7). Strabo tabelt ihn megen feiner Rabelfucht \*8), und befondere muß er feltfame Berichte aber Thiere und Menfchen jener Gegenden gegeben has ben 89). Wir finden auch, bag er von Menfchen ergabite, bie brei ober funf Spannen boch miren, einige hatten feis ne Rafen, fondern nur zwei Locher ftatt berfelben, fie tampften mit ben Kranichen und ben Rephuhnern, bie bort fo groß wie Ganfe maren. Auch über Leute, bie fich in ihre Dhren wie in Mantel einwickelten, fprach er, von milben Menfchen, benen bie Fugel verbreht maren u. bgt. 90). Inbien schien ihm ungeheuer groß, ber britte Theil ber bewohnten Etde 91). Auch bie berühmte Infel Taprobane übergieng er nicht, fie lag, 5000 Stadien groß, wie et fagt, ohne zu bestimmen, ob er bie Lange ober Breite mei= ne, zwanzig Tagereisen vom festen Lande 92), jedoch fügt er gleich hinzu, bag bie bottigen Schiffe Schlecht fegelten. Muf ber Ueberfahrt tomme man noch ju vielen fleinen Infeln, und um Taprobane fep bas Meer voll von großen Seeungeheuern. Um forgfaltigsten beschrieb er bas Reich bes Musikanus, ber ben sublichsten Theil Indiens beberrichte, wie er meinte 93). Gein Bort enthielt viele Diftanzenangaben, meiftens zu groß 34) und einen Reich= thum von Bemerkungen, über Sitten und Leben ber In-

<sup>86)</sup> Arrian de exped. Alex. l. VII. c. 42. Strab. lib. XVI. p. 766. Theophrast. de caus. plant. II, 7. Athen. Deipnos. lib. III. p. 93.

<sup>6)</sup> Plin. lib. VI. c. 24, 26, Strab. lib. XV. p. 721, Aelian. hist. an. lib. XVI. c. 30. Lucian. de longaev. Arrian. de exp. Al. lib. VI. lib. VII. c. 42.

<sup>87)</sup> Strab. lib. XI. p. 617. 88) L. II. p. 70. l. XV. p. 698.

<sup>89)</sup> Strab. lib. XV. p. 711. 90) 6. Strab. lib. XV. p. 712. etc.

<sup>91)</sup> Strah. lib. XV, p. 689, 690. q2) Strab. lib. XV. p. 691.

<sup>99)</sup> Strab. lib. XV. p. 694. 709. 719. 94) Strab. lib. XV. p. 701

ber <sup>95</sup>). 'Auch übet Karamanien und die Länder am Euphrat und Ligris verdreitete er sich <sup>96</sup>).

Alitarihus, evenfalls im Gefolge Alexanders, ift wie Rener fur Erb - und Landerfunde bebeutent 97). Et war es, ber von ber Gefanbtichaft ber Romer an Alexander ergablte 98), und von bem Buge ber Umagonenfonigin gut bemfelben ??). Rach Plinius 100), behauptete et, bas Cafpifche Deer fen nicht kleiner, als ber Pontus Eurinus, und bas Land gwifchen beiben Deeren hielt er für febr fchmal, wehwegen Coatere ihn tabelten 4). Ueber Indien handelte er ausführlich 2); auch über Infeln im Dcean, fublich von Aethiopien 3); eine fen überreich, auf einer ans beren wuchsen Baume, bie von Wohlgeruchen trauften; ebenfalls über ben Beften fanden fich Rachrichten bei ibm, fo über die Cimbern \*). Ginen Schriftfteller, ber gleiche falls über die gegen Abend wohnenden Bolfer fchrieb, wol len wit bier mit anführen, ba er wahricheinlich ein Beitges noffe des Ariftoteles war, bann Gerebot 5); bei ihm fans ben fich Rachrichten über bie Iberer b; in feiner Gefchichte ber Argonauten handelte er von den Bolkern am Pontus Eurinus?) und in einem eigenen Werke über die Makros nen 4).

Anarimenes, auch im Geere Alexanders, fchrieb aber die Feldzüge boffelben, und gab befonbers Rachrichten

<sup>95)</sup> Strab. lib. XV. p. 699. 700. 705. 707.

<sup>96)</sup> Strab. lib. XV. p. 729.

<sup>97)</sup> Plut. vir. Alex. c. 36. Athen. Deipnos, lib. IV. p. 748. lib. XII. p. 530. lib. XIII. p. 586. 676. Diod. Sic. II, 7. Cic. legg. 1, 2. Srut. II. Ad divers. II, 11.

<sup>98)</sup> Plin. h. n. Ill, 5. 99) Strab. lib. XI. p. 505.

<sup>100)</sup> VI, 15. 1) Strab. lib. XI. p. 491.

<sup>2)</sup> Strab. lib. V. p. 223. XV. p. 718. 3) Plin. VI, 36.

<sup>4)</sup> Strab. lib. VII. p. 293.

a) Jensius de script. hist. philos. II, 2. 5. Sein Name ift off mit Derobot verwedselt. S. Wesseling Diss. Herod. c. 3. Toup ad Schol. Theorr. p. 219. Worth. ad Tatian. adv. Gent. c. 45., ober mit Delisbor, Valck diss. de Schol. Hemer. p. 149. Betgl. Heyne ad Apollod. Ind. aueth

<sup>6)</sup> Constant. Porphyrog, de com. Imp. 11, 23,

<sup>.. 7)</sup> Schol Apoll. Rhed. lib. IV, 86, 254.

<sup>7)</sup> Schol. Apoll. Rhed. lib. IV, \$6. 254. 8) Schol. Apoll. 1. e.

über Indien 3. :: Aristobulus, derigleichfalls den Mas cebonischen König begleitete, schrieb im hoben Alter, nach Alexandere Tode, Die Goschichte der Belbnuge beffelben, und er ist eine der Hauptquellen Arrigns !o), fins II) halt ihn iftr benfelben, welchen Plutarch erwabnt 12), ber über Stalien Schrieb. Und find ans feinen Werken noch Nachzichten über Hyrkanien, Sogbigna, Kie likien, Aegypten und porzüglich über Indien erhalten. 23). Ungewiß ift bas Beigniter bes Arche Land, ber als Choros graph angeführt wird; er beschrieb die von Alexander burche zogenen Lander 14). Bu ben Erbbeschreibern gehört ebene falls Rallist henes, ein Zuhören bes Aristoteles 15). Diannfins, ein Gefahrte Alerandere, fdrieb über biefen, und über die Lage und Macht ber Bolter unter Ptotemaus Philadelphus 15). Beber bie Juden finden fich um biefe Zeit ebenfalls einige Nachrichten, bei Griechischen Schriftstellern, die aber darthun, wie seltsam sie bieß Bolk betrachteten, und wie fchwer es ihnen marb, bie Gigens thamlichkeiten Undever rein aufzufaffen ; bon R lie a ri dus 17), einem Schuler bes Ariffateles, murben fie er-

mohnt 18) und pont Chorilus 19). Ausführlicher fprach über fie hekataus von Abbera, ber auch in Alexan. bere Beit gehört 20); wenn man annehmen burfte, bag feine Schrift über biefes Bolt 21) acht mare, mas ichon

10) De exped. Alex. init. Bergl. St. Crefx. 11) De hist. gr. 1. 1. p. 55.

13) Strab. lib. X1. p. 509. 510. 518. lib. XIV. p. 672. lib. XVII. p. 824. lib. XV. p. 691 - 695. 701. 706. 707. 714. 730. 740. 766.

14) Diog. Laert. lib. II. f. 17. Solin. Polyb. c. 52. Plin. XXXVII, 3.

12) Parallel. min. c. 32.

15) Strab. lib. XVII. p. 813. Schol. Apoll. Rhod. I, 1040. ...16). Plin. h. n. VI, 12. 🔑

12) 6. über ibn Jons. de script, hist. phil. I, 18.

12) Loseph. c.: Ap., l. L. c. 22. Euseb. Pr. ev. IX, 5. -19) Loseph. 1. c.

20) Iogeph. c. Ap. l. I., Enseh. Pr. ev. p. 914. Bergl. Mecat. Abderit. Ecleg. ed. P. Zorn. Altona. 1730. 8.

21) Clem. Alex. Strom. L. V. p. 717. Buseb. Pr. ev. lib. IX.

alte Kritifer bezweischen 23). Und interespiet noch seine Geschichte ber Syperbarder \*), worin er von diesem Bolke, ihrem Aufenthalt auf einer Insel im nordwestlichen Meere, und vom nordlichen Okeanos sprach 23). Wahrscheinlich ift auch er gemeint, wenn Agatharchibes sagt 24), indem er von den Schriftstellern spricht, die Erdbeschreibungen entwarfen, über den Osten haben am sorgsaltigsten Sekastaus und Basilis Nachricht gegeben. Das Zeitalter diese zulest genannten Sistorikers ist ebenfalls undeskannt 28); aus jenem Lobe des Agatarchibes aber und dem Litel seiner Wetke, sie handelten von Indien und Aesthiopien 26), möchten wir schließen, daß er erst nach Alestanter lebte, weil damals vorzüglich die östlichen Länder bestannt wurden und Viele darüber schrieben.

Ueber den Norden der Erde ichrieben mehrere, Se fatans von Abbera gab an, ber nordliche Ocean, vom Fluß Paropamifus an, heiße Amalchium mare,

- 22) Orig. c. Cels. p. 13. ed. Spenc. Witsii Aegyptiaca I. 3. c. 13. Bentley ep. ad Mill. p. 463. 530 ed. Lips. Valcken. de Aristobulo p. 18. Creuz. fragm. hist. p. 18. Böckh. graec. Trag. princ. p. 148. St. Croix ex. crit. p. 555. I. F. Gasb Animadv. ad antiq. Jud. hist. Tubing. 1811.
- \*) Aelian. de nat. an. lib. I. c. 11. Steph. Bys. v. 'Ελίζοια unb Καραμβύκαι, Schol. Apollon Rhod. II, 677. Plus. de Is. et Os. p. 448. 453 ed. Wyttenb. Plin. h. n. VI, 20, Egl. Spanh. ad Callim, h. in Del. 282.
- 23) Plin. IV, 27. Solin. Polyn. c. 29. Rachichten über bie äußersten Gegenden des Rordens, aber abenteuerlich entstellt, sinden sich dei Diogenes, in seinem Buche über Thuse. (Phat. Cod. p. 325—355. ed. Hoeschel.) Einigesesen ihn nicht lange nach Alexander (Potrarch. list. lid. 3. ep. I. Mém. de l'Ac. den Inser. T. XXX, p. 280. Millin. Mag. Encycl. An. II. T. 2. p. 327.); nach Meiners (Geschichte der Wisser II). S. 253.) hat er erst im Ansange des dritten Jahrdunderts nach Christis geseht. Das Biele über Thus schreben, zeigt Servius ad Virg. Eclog. I, 30.

<sup>24)</sup> De mar, rub: Huds. Geogy. min, T. I. p. 48.

<sup>26)</sup> Vossius de hist. gr. lib. III. 136.

<sup>26)</sup> Athen, I. IX. p. 390. Plin, h. n. VI, 29.

und das bedeute, das gefrarene Meer A). Ums Jahr 300 v. Chr. lebt Lyens Butheras, ihn nennt Agascharchibes, als forgfaltig bei feiner Beschreibung des Wesstend B); auch wird ein Werk von ihm angeführt, über Quellen und Flusse 29):

Dytheas.

Ungefahr um diese Zeit befuhr Potheas aus Massilien um diesellichen und nördlichen Deanos. Weber seine Berichte, von denen wir jedoch nur einen unbedeutenden Theil besthen, urtheilte man schon im Alterthume sehr verschieden, und vielleicht mochten selbst die Phoniker, wie Boß meint 30), dazu beitragen, des übertreibenden Pytheas Nachrichten als Lügen zu vers schreien.

Ueber Lipara und Strongple erzählte er Fabeln 31), vorzüglich aber bezogen sich feine Nachrichten auf die Bristannischen Inseln 32), und ein Land Thule, nördlich von fenem, wo weder Luft noch Wasser rein und geschieben wären, sondern ein Gemisch bildeten, worin man nicht sahren könne 33). Auch über die Länder, nördlich vom Ister, hatte er Nachrichten aufgezeichnet 34). Er wußte schon Teutonen zu nennen, und kannte den Namen der Gothonen 35). Ihm verdankte man auch Angaben über Länge und Kurze der Tage in verschiedenen nördlichen Breiten, so wie er auch Beobachtungen über Ebbe und Klut mittheitte.

Bielleicht gehort in biefe Beit auch Benophon von Lampfakus, ber ahnliche Nachrichten wie Pps theas über ben Norden gab; am Ufer ber Skythen lag, wie er angab; eine ungeheuer große Infel, Baltia ge-

<sup>💓)</sup> Plin. IV, 27.

<sup>28)</sup> Phot. God. 290. Berg!. Freret Genv. ed. 12mp. T. g. p. 17. . Eudócia Violar. p. 284. Steph. v. A'Spérover: Endeon

<sup>29)</sup> Antig. Car. hist. mir. 66. 148. 154.

<sup>30)</sup> Weltf. b. Alten.

<sup>31)</sup> Schol. Apoll. Rhod. IV, 761.

<sup>32)</sup> Plin. h. n. II, 16.
33) Strab. lib. l. p. 64. lib. II. p. 214, 115, lib. IV. p. 201. Plinlib. II. c. 75.

nannt, brei Tagefahrten entfernt 36). Much über ben fubmeftlichen Ocean findet fich eine Stelle aus feinen Schriften, bort mar, nach feiner Borftellung, eine Infel ber Gorgonen, und wenn Plinius 37) ihn nicht falfch, verftanben hat, fo führte er ben Banno, ben bekannten Sarthagischen Flottenführer, als Gewährsmann an, ben er bann offenbar unrichtig auslegte.

Ein Beitgenoffe bes Potheas, Guthomenes aus Enthomes Massilien 38), segelte jenseit der Saulen des Gerkules gegen Guben, um bort Entbedungen gu machen, und wollte gefunden haben, bag ber Ril aus bem außeren Meere in's Mittelmeer ftrome, eine Meinung, bie ichon früher von Anderen aufgestellt war 39). Euthnmenes erklarte auch, bas Meerwasser fen füß und es waren Thiere barin, abulich benen im Dit. Geneta, ber bieß anführt, fest aber mit Recht hingu, "man hatte bamals gute Gelegenheit gehabt, Unwahres zu verbreiten, weil diese auferften Gegenden gang unbekannt gewefen." Ueber biefe vermeintliche Kahrt finden wir noch einige Bemerkungen bei Aristides 40), worin er zeigt, wie unglaublich Euthys menes gefabelt habe. Mich munbert, fagt er an einer anderen Stelle 41), wie diefer Maffilier fo weit von ben bekannten Gegenden fortichiffte und warum; auch ift es nicht wahrscheinlich, bag er allein fuhr, allein gurudtehrte und allein Bericht abstattete; mahrscheinlich hatte er diefen auch, wie ber Rarthager Sanno, in eie nem Tempel aufgestellt. Ueberhaupt wenn es mahr mas te, wer von ben Bellenen follte es nicht miffen, benn Alle, die nach Massilien schifften, konnten es bort erfahren, und durch die Massilier ihre Zweifel tofen lasfen, aber Reiner fagt bieß.

Roch vor Diffarch ichrich Phileas über Affen, und bie Ruften des Mittelmeeres und des Pontus Gurinus 42).

<sup>36)</sup> Plin. h. n. IV, 13. 37) Lib. VI, 31. c. 60. vgl. Solin. c. 92.

<sup>38)</sup> Aristot. Meteor. I, 13. Athen. lib. II. c. 90.

<sup>39)</sup> Seneca. N. Q. IV, 12. Plut. de plac. philos. IV, 1.

<sup>40)</sup> Oratt. ed. Jebb. T. II. p. 253.

<sup>42)</sup> Dicaearh, stat. graec. 36. Artemidor. Steph. B. Avdeia. "Abudoi. 'Außeania. "Avisia. Etymolog. M.

<sup>&#</sup>x27;Aeγανθών Macrob. Sat. lib. V. Utett's alte Geogr. I. Id.

Avienus 43) nennt ihn einen Uthener und gebrauchte ibn bei feinem Berte.

Alle bis zu seiner Zeit gemachten Entbedungen bes nutte Difaarchos, ein Schuler bes Ariftoteles und trefflicher Geograph 44). Er gab eine Abbilbung bes Erbereises, wie man sich ihn nach Alexanders Zügen bachte 45). Polybius berichtet 46), daß er häufig bie Rabeln feiner Borganger getabelt und geglaubt habe, fie berichtigen zu tonnen. Den Nachrichten bes Potheas wollte er feinen Glauben ichenfen; uber ben Beften vermochte er nicht genaue Nachrichten zu geben; und Strabo 47), indem er bieg anführt, bemeret, bag man ihm dieß nicht ubel beuten muffe, ba er ja jene Gegenden nicht felbst gefeben. Seine Charten von Griechenland ichanten Cicero und Attifus febr, megen threr Genauigkeit 48). Theophraft befohl in feinem Tefament 49) die, vermuthlich von Diffarch erhaltenen, Welttafeln offentlich aufzuhängen. Wir feben, daß bie erften, über die Unternehmungen im Often der Erde erhaltenen Rachrichten, ihn biese Gegenden für ungeheuer groß halten liefen 50), baber er fie auf feinen Charten fehr ausbehnte. Er foll auch, wie erzählt wird 51), bie Bobe mehrerer Berge felbft gemeffen haben.

Unter feinen vielen Schriften tonnen wir, als gur Erd = und Landerkunde gehorig, anfuhren, Die Befchreis

<sup>43)</sup> Or. marit. v. 43.

<sup>44)</sup> Strabo I. I. p. 2. Bgl. Jonstus de scriptt. hist. phil. 1. I. c. 16. Fabric. B. Gr. T. III. p. 486. Sager: geogr. Buchers faal, 2 Ab. S. 422. Dodwell. diss. de Dicaearcho.

<sup>45)</sup> Agathem. lib. I. c. r. Strabo lib. I. p. r.

<sup>46)</sup> Ap. Strabo lib. II. p. 104. 42

<sup>48)</sup> Cic. ad Att. II, 2. VI, 2.
40) Diog. Lacrt. vit. Theophrast. § . 7.

<sup>49)</sup> Diog. Laert vit. Incopuratt. 9. 7

<sup>50)</sup> Strabo lib. XV. p. 639.

gi) Plin. II, 65. Geminus élem. astron. c. 14.

bung Griechenlands 6. ), worin er nicht bloß 53), wie Andere wohl gethan, die Nachrichten seiner Borganger zusammenstellen, sondern seine eigenen, genauen Untersuchungen mittheilen wollte. Auch gehört hierher feine Schrift über Bergmessung 54). Wie sehr er aber oft irrte, wird sich bei der Lopographie zeigen lassen.

So wecten bie neuen Entbedungen eine Menge Schriftsteller, die theils das, mas man fah ober zu feben glaubte, ober horte, mittheilten, theile barnach bie fruberen Spfteme und Erbbefchreibungen ju berichtigen suchten, und ber erwachte Gifer erkaltete sobalb nicht wieber, ba er auf mancherlei Beife unterhalten warb. Wie bedeutend aber einmal angenommene Vorstellungen von der Lage der Lander, Gebirge, Stadte u. f. m., auch bei befferen Nachrichten, auf bie Gestaltung bes Gangen, wie der einzelnen Theile einwirkten, findet der aufmertfame Lefer überall. Rautafus und Phafis, um nur eingelne Bejfpiele anguführen, hatte man immer als Weltende gebacht; Alexanders Rrieger, wo fie bas Enbe bet bewohnten Erde gefunden zu haben glaubten, fanden auch bort gleich ben Raukasus 55) und bas ganze Ges birge, bas von Aria an, nach Often bin fortlaufeud, Affien in der Mitte durchschnitt, erhielt diefen Namen, ba es bei ben Barbaren an einer Stelle Paropas misus, bann Emodus, Bamus u. f. w. hieß 56).

Bas bei ben Schriftstellern über Alexander und nach ihm bas Studium ber Geographie so febr ere

<sup>52)</sup> Blog 'Ellásog: hteronymus, lib. II. adv. Iovianum, nennt es richtig, antiquitates et descriptio Graeciae; es wird oft angeführt, und Bruchftude fteben gesammelt in Granov. Thes. Antiq. graec. T. IX. n. 1. — Hudson. Geogr. min. T. II. Bgl. Labbe bibl. nov. libr. mss. p. 169. Ein abnlices Wert schrieb Sa son, des Menetratus Sohn, Biov 'Ελλαδος εν δ. βίβλλοις. Suid. v. 'Ιασων. Steph. B. v. 'Αλεξάνδοςια).

<sup>53)</sup> Hudson. Geogr. min. T. II. p. t.

<sup>50)</sup> Καταμετρήσεις των έν Πελοποννήςω όρων. Plin. h. n. II, 65. Suid. v. Δικαίαρχος.

<sup>56)</sup> Strabo lib. XI. p. 505. 506, 50 Strabo lib. XI. p. 5st.

schwert, ift, nach Strabos Bemerkung 57), die Art der Macedonier, theils die Namen der Flusse, Seen, Betzge u. s. w. umzuandern, theils ihnen neue zu geben; dann auch ihre häusigen und bedeutenden Abweichungen in den Beschreibungen des Laufes der Flusse, des Streizchens der Berge u. dgl. 58). Einer tadelt immer den Anderen, sagt Eratoskhenes 59), als unzuverlässig; Strasbo bestättigt dieß 60) und fügt hinzu: Einer widerspricht immer dem Anderen, und das in Dingen, die sie selbst gesehen, wie viel mehr musse dies der Fall senn bei dem, was sie nur gehört hätten. Plinius sagt 61), des der Wenge von Schriftsellern sehlen doch genaue und zuverlässige Berichte, so abweichend und unglaublich ist, was sie erzählen.

Che mir weiter geben, muffen wir noch eines Schriftstellers gebenken, ber, ein Freund bes Raffanber von Macedonien, auf Betrieb beffelben große Reifen un-Bubemes ternahm, bes berühmten Euhemerus 62). In feiner heiligen Geschichte erzählte er, er fen im füdlichen Dea= nos geschifft, vom glucklichen Arabien aus, mehrere Las ge gegen Mittag, und fen zu mehreren Infeln getom= men, unter benen die größte Panchaja hieß. Die naheren Angaben hat Diodor dem funften Buch feiner Gefchichte eingewebt 63), und wir feben, Gubemerus fcilberte bieg Giland als ein ibealisches Reich, uber melches bie Natur mit freigebiger Sand alle Segnungen ausgestreuet, und wo beglucte Menschen in ungestortem Frieden unter einer milben Regierung lebten. fel in der Nahe von Panchaja brachte in überschweng= licher Menge Weihrauch hervor, worauf Dichter auspielen 64), und Panchaja felbst follte, nach Plinius 65) bet Drt segn, wo ber Phonix sein Rest bauete.

<sup>57)</sup> Lib. XI. p. 518:

<sup>68)</sup> Strabo I. c.

<sup>59)</sup> Strabo lib. II. p. 74.

<sup>60)</sup> Lib. XV. p. 685.

<sup>61)</sup> VI, 21.

<sup>62)</sup> BgI. Sevin. Mem. de l'Ac. T. Xl. p. 18. Fabric. B. G. T. III. p. 016. Diod. Sic. ed. Wessel. T. II. p. 633. 634.

<sup>63)</sup> C. 42 — 45. Rgf. Lactant. de fale. relig. l. I. c. 2. §. 33. Sext. Empir. adv. math. IX. §. 17. Cic. de n. Deor. I, 42.

<sup>64)</sup> Virg. Georg. II, 139.

<sup>· 66)</sup> X), 2.

Db biese Infeln nur bloß Phantasten des Euhemes rus zu nennen sind, ober ob er Kunde von wirklichen Inseln hatte, die er nur mit dichterischer Einbildungsstraft verschönerte, darüber haben Alte und Neue gestriteten. Plutarch 66), Polybius, Eratosthenes und Strabo 67) erklären den Euhemerus für einen Fabeler; Ansdere indeß schenkten ihm Beifall. Wie früher der Wessten die Gegend der Seegensfülle den Alten schien, so jest der Süden, und die fruchtreichsten Inseln sucht, die Einbildungskraft alle Reize verlieh 68).

Allmablich nahern wir uns nun der Zeit, in welcher man ansieng ben himmel zu Gulfe zu nehmen,
um die Größe und Gestalt der Erde, der einzelnen Lander, die Lage der Städte n. s. w. genauer zu bestimmen. Montucla bemerkt 69): was Plato's Schule für
die Geometrie, das war die Alexandrinische für die gesammte Mathematik. Borzüglich machte die Ustronomie
bedeutende Fortschritte; statt sich leeren Muthmaßungen
hinzugeben, sah man ein, daß man genaue Beobachtun-

<sup>66)</sup> De Is. et Osir. p. 360.

<sup>67)</sup> Lib. I. p. 32. lib. II. p. 71. lib. VII. p. 207.

<sup>6)</sup> Rach diefen Bemerkungen murbe man diefe Gitanbe mohl fübe lich von Elbyen und Affen zeichnen muffen, ohne jedoch es gu unternehmen, genau bestimmen gu wollen, welche Infel Anlag ju jenen Sagen gegeben babe, was von Mehreren verfucht ift; fo meint Malte Brun, Gefc. b. Geogr. t. Ih. S. 267. , es tonne wohl bas Cap Guardafui, mit ben Infeln Sototora u. Abbal : Curia, gemeint feyn. Goffelin, Rech. sur la Géagraph. syst. des Anc. T. III. p. 39. behauptet: Gubem. bats te die Infeln von Mageira befdrieben, und fpottet beret, Die Andere annehmen ; feine Beweife find aber teineswegs haltbar, mas gewöhnlich ber Fall ift, wo er eigene Meinungen aufftelt, er lagt aus, von ben Angaben ber Alten, mas ihm nicht guns flig ift, u. bgl. Einige haben gar Panchaa in Ubpffinten ges fuct (Voss. ad Pomp. Mel. III, 8.), ober in Regopten (Harduin nott. et emend. in Plin. T. I. p. 368. n. 108), over bei'm Sinai (Fourmont. Mém. de l'Ac. T. XV. p. 289.) Bal. aber Andere Bochart Phaleg. lib. II. c. 18.

<sup>69)</sup> Hist. des Math. T. I. p. 203. ed. 2.

Unterneh:

gen anstellen und fie fur bie Rachwelt sammeln muffe. Nach Alexanders Tode ward die Erd = und Landerkunde fonell erweitert, worauf Strabo, nach Gratofthenes +), mit Recht aufmertfam macht, und felbft bie blutigen, verheerenden Rriego ber Felbherren bes Macebonischen Ronige trugen bei gur Berbinbung ber entfernteften Lanber, und Griechen tamen felbft in viele Gegenben, bie ihnen bis bahin nur burch bunkle Sagen bekannt waren, fo wie Einwohner jener nach Griechenland.

Thrakien warb naher erforscht burch bie Kriege bes Ensimachus 70), mit bem Geuthes, ber bie Dbrufer bes berrichte, und bei biefen Bugen brang er über ben Iffer por 71). Durch bie Schlacht bei Ipfus, 301 v. Chr. Beb., worin Untigonus blieb, ward Seleukus Berr ber meiften Uffatischen gander und Stifter bes Sprifchen Reiches, mogu 72 Satrapien gehorten 72), von Phrygien bis Indien. Appian 73) fagt, Geleufus mard Bert Seleutus. bes Landes vom Euphrat bis jum Meere und Phrygien; bald aber rif er an fich: Mefopotamien, Armenien, Raps padocien zum Theil, Die Perfer, Parther, Baktrer, Las pprer, Sogdianer, Arachoten, Sprkaner und alle andes ren Wolkerschaften, welche bis jum Indus Alexander bezwungen. Selbst über ben Indus gieng er, und friegte lange mit bem Sanbrakottus, bem Ronige ber Inber, bis er Frieden und Bermandtschaft mit ihm zu Palibos

> Reue Stabte murben gebauet und jum Theil mit Griechen bevolkert. Seleukus felbst grundete breiund= fechezig Stabte; von benen bie bedeutenbften finb: Geleucia am Ligris, wohip die Bewohner Babylon's zogen,

thra eingieng 77).

<sup>\*)</sup> Lib. I. p. 14.

<sup>70)</sup> Strabo lib. XIII. p. 623; 624. Diod. Sic. lib. XVIII. c. 14. 71) Strabo lib. VII. p. 463. Plut. Demetr. p. 310. Diod. Sic. exc. ap. Wessel, T. II. p. 559. Memnon, c. 5. Polyb. VII, 25.

<sup>73} 1,</sup> c. c. 55. 72) Appian. de reb. Syr. c. 62.

<sup>77)</sup> B. Canoge, Rennel b. Bruns 3. D'Anville S. 9. Bgl. Strabe lib. XV. p. 1028, 11054. Diod. Sic. XIX, 90 - 92. Plut. vit. Demetr. Havercamp, ad Oxos. p. 207. Justin-XV, 4.

fest boffvelh and janfehnlich 7.8); Antiochia am Drontes, hauptstadt bes Reiches und später bes Romischett Asiens 79). Seleucia am Drontes, Laohicea ant Meere, Apaméa am Drontes 80).

Anch dem Seewssen widmete man neue Sorgfalt, Shiffdau und fieng nach und nach an, griffere Schiffe zu bauen; und Demetrius hatte Neunruber und Zehntruber in der See 8x); später versuchte er es sogar mit Funfzehn und Schifffahrt gethan hatten, bestrebten sich jest, bedeutend auf dem Meere zu werden; und Länder, die verschlossen waren, oder wo man, wie in Persien, Kunde des Landes zu verheimlichen suchte, waren und wurden geoffnet 83).

Wir haben oben erwähnt, daß Seleukus über bengeldules Indus vorgedrungen fen, Plinius hat uns über diesen Seleukus Feldzug Folgendes erhatten 84): Rachdem er Alexanders Jug dis zum Hopphasis beschrieben, seht er hinzu: "das Weitere ist von Seleukus Rikator ersorscht. Bis zum hefydrus 85) sind 168 Millien, zum Jomanes (Jumnah) eben so weit, oder andere Handschriften sugen noch fünf Millien hinzu; dann zum Ganges 1822 Millien; zur Stadt Rhodapha 119 oder, nach Anderen, 325 Millien, zur Stadt Calinipara (Canoge) 167 Mila lien, nach Anderen 265; dis zum Jusammenstusse des Jomanes und Canges, 625 Millien, oder, wie die Meisten wollen, noch 13 Millien mehr; dis zur Stadt Palisothra (vielleicht in der Albe des jegigen Patna)

<sup>78)</sup> Plin. VI, 30.

<sup>79)</sup> Eckhol descr. num. Syriae s. spec. art. crit. num. Vindob: 1786. 4. Riebuhr im Teutsch. Mus. 1787. S. 224.

<sup>80)</sup> App. bell. Syr. 57. Strabo lib. XVI. p. 1087.

<sup>&#</sup>x27;81) Diod. Sic. XIX, 62.

<sup>82)</sup> Athen. V. p. 203. Plut. vit. Demetr. c. 23. Le Roi Mem. de l'Ac. T. XXXVIII. p. 587.

<sup>83)</sup> Strab. lib. XVII. p. 802.

<sup>84)</sup> Lib. VI. c. 21. 7. Strado lib. XVL p. 1054. und Juftin XV, 4. sprechen nut gang turz von biesem Unternehmen.

<sup>86)</sup> Setlegde, f. Heeren de Graec. de Ind. notit. Com. Soc. Gott. T. K. p. 137.

425 Millien, und bis zur Mandung bes Ganges 628 Millien."

Seit biefem Buge fcheint ziemlich haufiger Bertehr mit jenen Gegenden unterhalten zu fenn, befonders bet Elephanten wegen, die man im Rriege nothig hatte.

Auf bes Seleutus Nikator Geheiß gieng auch' Des gafthenes nach Indien jum Sanbratottus, bas mit ihm geschtoffene Bunbnit noch ju befestigen 86). Er fam nach Palibothra, verweilte bort mehrere Sahre und fchrieb, nach feiner Rudfehr, ein Wert über bas, mas thm begegnet war und er gefehen und gehort hatte. Das Werk felbst ift verloren, Bruchftude finden sich noch bei Strabo, Josephus, Aelian, Arrian und Andes Er ift ber Erfte, welcher von ben Lanbern am Ganges genauere Nachrichten gab, fo bag er ausführlich aber bie Reiche bort, über bie Lage ber Stabte, ben Lauf' ber Rluffe, aber bie Sitten und Gebrauche bet Einwohner handelte. Strabo's Sadel ift offenbar haus fig ungerecht, wenn er gleich oft mit Grund ihn anfeine bet. "Alle, fagt er 87), bie aber Inbien gefchrieben haben, find unguverlaffig, vorzäglich aber Damachus, bann Megafthenes, Onefifritus, Rearchus und Andere. Im meiften indes hat man Urfache mistrauifch zu fenn gegen Daimachus und Megafthenes; benn biefe find. es, die von Leuten erzählen, die in ihre Ohren gehüllt, fchlafen, von Anderen, bie keinen Mund ober keine Rafe haben, von Einfugigen, Langbeinigen und Golchen, benen die Platefuße nach hinten gebreht find; auch brache ten fie wieber homers Pramaen vor, Die fie ale brei Spannen lange Menschen schilberten. Sie find es auch, bie van goldgrabenden Ameifen und Panen mit feilfors migen Ropfen fabelten, und von Schlangen, welche Dcha fen und hirsche mit ben Bornern verschluckten 88)."

Er gab die Entfernungen in Indien an 89), und zwar,

<sup>36)</sup> Strabo lib. II, p. 70. lib. XVI. p. 690. l. XV. p. 689. Plin. VI, 21. VII, r. Arrian. Ind. c. 5. Plut. Demetr. p. 305. Appian, B. Syc. 85. Plut. Alex. c. 108.

<sup>87)</sup> Lib. II. p. 70. Bgl. lib. I. p. 43.

<sup>28)</sup> Sgl. Plin. VII, 2 VIII, 14. Strabollib. XV. p. 706.

<sup>80)</sup> Strabo lib. II. p. 68, 69.

wie er sagte ??), nach forgsältigen Anfzeichnungen ber Stathmen; er zeigte ebenfalls, daß Indien nicht so uns geheuer groß sep, wie seine Borganger geglaubt hatten si). Auch Bevbachtungen des himmels theilte er mit ?2), daß man z. B. in den sublichen Gegenden Inzbiens die Baren nicht sehen könne, und er erzählte, daß dort die Schatten bald nach Süden, daso nach Norden sielen. Gegen die älteren Beschreibungen Indiens müsse man mißtrauisch senn, behauptete er, da sie unzuverlässig wären ?3). Wie wenig er und seine Beitgenossen die Juden richtig kannten, beweist folgende Bemerkung: "alles was die Griechen über die Natur sagen ?4), sind bet sich auch bei den Philosophen der Ausländer, so bei den Brachmanen in Indien und bei den sogenannten Inden in Sprien."

Sein Werk enthielt auch Rachrichten über Tapresbane, bas man zu Alexanders Zeit als Insel anerkannte, ba bis bahin Biele es für ein festes kand hielten; burch Onesikritus und Megasthenes bekam man Nachrichten, sagt Plinius 95),

Nach ihm kamen Da'machus und Dionysius nach Indien; Jener ward vom Seleukus Nikator an ben Allatrochides, ben Sohn und Nachfolger des Sandrakoft tus, als Gesandter abgeschickt, dieser vom Ptolemaus Phis ladelphus. Beide waren in Palibothra und schrieben über Indien of). Ueber sie ist das Urtheil der Spateren schon jum Theil mit angegeben. Des Daimachus Indica wers den am mehresten erwähnt or); sie enthielten auch Angaben über die Größe Indiens und die Entfernungen der

<sup>90)</sup> Strabo lib. XV, p. 689.

<sup>91)</sup> Strabo 1. c. 690. 92) Strabo lib. II. p. 76. 77.

<sup>93)</sup> Strabò lib. XV. p. 687. 688.

<sup>94)</sup> en Tặ Trợt Tườu Tưởn kiểu, ap. Clem. Alex. Strom. lib. I. p.

<sup>95)</sup> H. n. VI, 24.

<sup>56)</sup> Straho lib, II. p. 70. l. XV. p. 434. Plin. VI, 21. Arrian. Ind. c. 0.

<sup>97)</sup> Athen. I. IX. p. 394. Harpooras, v. EyyvuSuus, Schol. Apoll\_Rhod. lib. I. v. 143.

Derter u. f. w. 38), Aber Auf and Untergang bie Se

Indien.

Indien reigte, um dieß hier gleich zu bemerken, um biefe Zeit vorzüglich die Aufmerklamkeit Aller; daher eine so große Menge non Schriftsellern angeführt wird, die theils ihre eigenen Entbedungen mittheilten, ober was iste von Underen gehort, aus ihnen entlehnt hatten, zusammene ftellten 100).

ber Dften ber Erbe.

Der Glaube, das bewohnte Lend ende bald hinger bem Indus, war burch vie angeführten Kriegszüge und Gefandtschaften verbrangt; man ließ nun das Land hinter bem, wieder blindris gewendeten Ganges ausscher da über das Weisere Nachrichten fehlten b). Aleber den Often

Patroffes. schrieb ebenfalls Patrofles, bes Selemans Nikatar und seines Sohnes Untiochus Flottenführer. Er befuhr ben Indischen Dechnos 2), und ihm; meint Strabo 3), konne

min am sicherften über die Karber gegen Morgen trauen, ba er Landerkehnenis besitze, und vom Kenokles, dem Schahmeister Alexanders, die vom diesem veranstaltete, genaue Beschreibung der von ihm durchzogenen kander ershielt. 4). Er hatte viele Angaben der Entfernungen aufgessichnet 5), die Spätere aus feinem Werke entschnen. Die Umschiffung der bewohnten Erde im Nordosten hielt er für möglich 6), so daß man von Indien zum Caspischen

Meere, das ihm ein Busen des nordlichen Decanos zu fenn schien, so groß als der Pontus Eurinus ?), kommen könne. Spatere behaupteten sogar, er hatte diese Kahrt gemacht .

98) Strabo lib. II. p. 69. 74 - 76. XV. p. 690.

99) Strabo lib. II. p. 77.

100) Eine Menge von ihnen führen an! Vosslus de hist. gr. I, 11. 12. Dodwell. Diss. de Nearcho. Freinsh. ad Curt. VIII, 9. 2. Bgl. Strabo lib. II. p. 70. lib. XV. p. 698. Plin.

vi, 2r. Ind lib. XII. XIII. Gell. N. Att. IX, 4.

- 1) Strabo lib. XVI. p. 690. Arrian. Peripl. mar. erythr. p. 16.
- 2) Plin. VI, #. 21. 3) Lib. II. p. 68. 4) Strabo 1ib. II. p. 69. 70. 5) Strabo 1ib. XV. p. 689.
- 6) Strabo lib. II. p. 74. lib. XI. p. 518.
- 7) S'trabo lib. XI. p. 508.
- 8) Plin. h. n. lib. II, 63. VI, 21. Mart. Capella. Lib. VL

Reich an Bemertungen über bas Spreanische Deere und die in baffelbe fallenden Fluffe, muß fein Bert gewefen fenn, und Ariftobulus wie Eratosthenes entlehnten viel aus demfelben 9). Er gab an, bag Indifche Waaren auf bem Drus in's Cafpifche Meer geschafft murben, bann nach Albanien burch ben Eprus u. f. w. nach bem Pontus Guris Die Geschichtschreiber Alexanders hatten eine Menge Kabeln über jenes Maer verbreitet : 1); ba er bas Land mifchen bem Canais und bem Sprkanischen Gee nicht erobert hatte, fo fuchten fie biefen Strich als fcmal und unbebentend barzuftellen, und die Maotis und bas Sprtanifche Meer als eine und zufammenhangent; fo. P . lyfletus, ber auch ben Jarattes Lanais nannte uns burch munderliche Beweise, von Klima und Gewächsen jes ner Gegenden hergenommen, feinen Jrrthum als Bahrheit darftellen wollte. Geine und Anderer Kehlschlaffe bes richtiate Demobamas, ober Demonar ra), ein Felda herr bes Seleutus und Antiochus, ber felbft in diefen Bes genden mar 18), über den Jarartes vorbrang, und ben baher Plinius zu feinem Führer in ber Befchreibung ber felben mahite 14).

Aegypten ward unter den Ptolemäern eines ber blu- regypten. hendsten Reiche, das mit fast allen damals bekannten Kansbern in Berbindung stand. Früher hatten die Aegypter, wie gezeigt worden, das Meer und den auswärtigen Sansbel gescheuet 15), ja, es als einen Frevel angesehen, aus ihrem Lande wegzuschiffen 16), nur der Binnenhandel ward getrieben; als aber Alexandrien gebauet war 17) zog sich nach und nach der Welthandel in diese Stadt; dort, bei dem lebhaften Berkehr mit allen Bolkern, konnte man jest

<sup>9)</sup> Strabo lib. XI. p. 509. . . . . rs) LgI. Strabo lib. XI. p. 518.

II) Strabo I. c.

<sup>12)</sup> Harduin. ad Plin. VI, 18. n. 45. Mart. Capella 1. VI.

<sup>13)</sup> Solin. c. 49.

H. n. VI, 18. Sgl. Steph. B. v. Aντισσα. Sigl. Athenaeus.
 XV. p. 662.

<sup>16)</sup> Herod. II, 38. Plut. T. II. p. 363.

<sup>16)</sup> Chaeremon. ap. Porphyr. de Abst. lib. IV. c. S.

<sup>17)</sup> Bonamy in b. Mem. de l'Ac. T. IX. p. 426.

Lander = und Bolferkunde, sammeln; die große Bibliothef unterstützte die Bemühung der Gelehrten, und das vervollskommnete Studium der Mathematik trug allmählich dazu bei, auch die Geographie auf eine höhere Stufe zu heben. Den Gelehrten dieser Stadt verdanken wir daher auch die vollsständigsten Nachrichten jener Zeit über alle drei Westtheile, und viele Angaben lehren, wie die Länderkenntniß allmählich erweitert ward. Unter Ptolemäus Lagi wußten die Aegyptischen Priester wenig vom Pontus und den dortigen Gegenden, aber unter ihm kamen viele Rauffahrer nach

am leichteffen und vollftanbigften bie Materialten gur

Gegenden, aber unter ihm kamen viele Kaussahrer nach Alexandrien, die darüber Nachricht gaben 18). Alexandrien seibst lag außerst bequem, aus dem Innern durch dem Mit und seine Canale die Waaren zu erhalten, der Haven am Mittelmeere empsieng die Seeschiffe und gab ihnen Sicherheit 19), und die Stadt ward reich, wie Stradosagt, weil dieser Haven an der Aegyptischen Kuste allein für den inneren Handel, wie für den Seehandel gelegen war. Der Verkehr mit Indien wuche, indem die Fahrt

bem Ril in ben Arabischen Meerbusen, ben Fruhere angessangen, aber nicht vollendet hatten, burchgraben 20) und zur Schifffahrt eröffnen 21). Er gieng von Phakusa, am Bubastischen Nilarm, nach Arsinoë, am rothen Meere 22). Strabo 23) erwähnt noch eines Handelsweges, nachdem er von Tentyra gesprochen; sest er hinzu: ", dann folgt der Canal, ber nach Koptos führt, eine den Aegyp-

erleichtert marb. Die Ptolemaer, ließen ben Canal, aus.

<sup>18)</sup> Tacit. Hist. IV, 83. 84.

<sup>19)</sup> Strabo lib. XVI. p. 1142. 1149. Joseph. de bell. Jud. II, 16. etc. Schmidt. fliss. de nommerc. Ptolem. in Opusc. Carols-ruhae 1765. 8.

<sup>20)</sup> Strabo lib. XVII. p. 1156. vgl. ab. lib. I. p. 65. Aelian. h. an. XII, 29. Oberlin. Mar. jung. molim. p. 56. Mémoires

sur l'Egypt e T. II. p. 114.
21) Herod. lib. Il. c. 158. Aristot. Meteor. I. c. 14. Diod. Sic. I, 39. Plin. VI, 29. Tzetz Chil. VII, 1477. Ditmer Grbs.

I, 39. Plin. VI, 29. Txetz Chil. VII, 1477. Ditmar Etds befar. von Regovien S. 57. Schneiber zu Savarv S. 326.

<sup>22)</sup> Strabo lib. XVII. p. 815. Plin. lib. V. c. 16. VII, 23. Solin. c. 64. Salmas ad

<sup>23)</sup> L. c.

tern und Arabern gemeinschaftlich gehörende Stadt. Dann kommt ein Isthmus, bei ber Stadt Berknike, und obgleich diese keinen Haven hat, sindet man doch an der Landenge, bequeme Plage zum Landen. Man sagt, Ptolemaus Phizladelphus habe zuerst diesen Weg geöffnet, da Wasser mangelte und Ruheplage angelegt, für Wanderer und Kameele 24). Er that es, weil es schwer ist, das Meer zu besahren, besonders in dem nordlichen Theile." — Der Mangel eines Havens bei Berenike veranlaßt zu der Verzuttung, daß zwischen dieset Stadt und Indien keine gerade Verbindung Statt sand; die Aegyptischen Schiffe giengen nach Okelis, der Meerenge Bab z el = Mandeb gegenüber, und kauften dort die Indischen Waaren 25).

Den Nil befuhr man mit kleinen Schiffen 26), Ptoziemaus Philadelphus hielt für die Meerkahrt große Flotzschiffabri ten 27), Ptolemaus Euergetes ebenfalls 28) und so die Folgenden 29); aber am meisten blühete der Handel unter jenen beiden Erstgenannten 30). Man fuhr um diese Zeit nicht mehr so angstlich am Ufer hin, wenigstens auf dem Mittelmeere, und segelte gerade von Ulerandrien nach Puteoli 31); man vertraute sich nun auch zu allen Zeiten dem Meere an und achtete nicht, wie Uratus sagt 32), die Gestirne, die Unwetter und Sturm drohen und den Schisssenden Verderben bringen. Nur im Okeanos wagte manes noch nicht, sich weit von den Kusten zu entfernen; als der Erste, der dieß unternahm, wird ein gewisser Hippalus

<sup>24)</sup> Bgl. Plin. VI, 23. - Ueber bie Schwierigfeiten in ber aus Strabo angeführten Stelle, wird in ber Chorographie ges fprochen werben.

<sup>25)</sup> Peripl. mar. erythr. ed. Huds. p. 14. 15. Pengel Dion. Briefe S. 1330. Robertson ist anderer Meinung, aber die angeführte Stelle beweisst nicht was er will, vergl. Fincent. voy. of Nearch. p. 42. Bgl. Plin. VI, 23.

<sup>36)</sup> Caylus diss. de Papyr. Olaus. Cels. Hierobotan. II. 137.

Barthélemy explic. de la Mosaïque de Paléstrine, p. 32—

34.

<sup>27)</sup> Athen. V. p. 203. Appian. Procem. c. 10.

<sup>28)</sup> Marmor. Adulit. 29) Athen. 1. c. Polyb. Legat. 17.

<sup>30)</sup> Appian. pracf.

<sup>31) :</sup> hilo Judaic. p. 960. 1028 ed. Francof. Hassei diss. de navigat. Alexandrin.

<sup>32)</sup> Phaenom, v. 205.

genannt, beffen Beitalter ungewiß ift, ber aber mabricheinlich nicht unter ben erften Ptolemaern lebte. Plinius giebt an33), bie Schiffer begeben fich nach Berenike, am Urabi= fchen Meerbufen; von dort geben fie unter Segel, einige Tage vor ober nach bem Aufgange bes hurdefternes (um b. 20. Julius), fie landen in Dfelie (Ghela), am Musfluß bes Bufens, ungefahr breißig Tage nachber, bann brachte fie ber Wind Sippalus in vierzig Lagen nach Mus ziris, dem ersten handelsort in Indien (ungef. gegen bas Ende bes Septembers), und nach einem Aufenthalt von brei Monaten gehen fie jurud (gegen bas Enbe bes Des cembers). Der vermeinte Arrian 34) fagt: Sippalus, ein Steuerer, ba er die Lage ber Sanbelsplage betrachtete, und Die Geftalt bes Meeres, magte querft bie Fahrt gerabe burch's Deer, mit ben Steffen (bem Mouffon), und ber Wind erhielt feinen Ramen. Dan fegelt entwebet von Rane ab ober von Aromate, und schifft nach Limprifa ober Barngaza.

Subt. und Bon dem, was in den fühlichen und öftlichen Meeren But. Meereunter den Ptolemaern entdeckt ward, find uns nur einzelne Angaben erhalten. Eine große Halbinsel des rothen Wees

xes, wird berichtet \*), Radara genannt, bildet einen unges heuern Bufen, den man unter Ptolemaus Philadelphus in zwolf Tagen und Nachten burchruberte, ba kein Winds bauch die Schiffe forttrieb. Diefer Bufen hatte megen feis ner unbeweglichen Stille, Die größten Seeungeheuer, an benen überhaupt ber fubliche Dfeanos reich fen. "Bis gum Ganges scheint man nur sehr felten gekommen zu fenn 35), und mas man über bas Innere bes Lanbes bort unb über die oftlicher liegenden Lander erfuhr, war burch Indien mard viel bekannter 36), ba ber Dorenfagen. Sandel unter ben fruheren Ptolemdern mit Gifer borthin getrieben warb, unter ben spåteren fank er wieber unb ward erft unter ben Romern auf's neue bedeutenb." Uebers haupt verwendeten bie erften Ptolemder große Sums men auf die Erweiterung ber Matur = Etd = und Landers

<sup>33)</sup> L. VI. c. 26.

<sup>34)</sup> Peripl. mar. erythr. p. 27. Hudson. Vol. I.

<sup>\*)</sup> Plin. IX, 2, 35) Strabo lib. XV. p. 686.

<sup>36)</sup> Strabo lib II. p. 179. Philostrat. vit. Apollon. lib. III. c. 11. lib. VI. c. g.

funde 37); auch mit dem Westen traten sie in nähere Beruhrung; Ptolemaus Philadelphus Schifte Befandte zu ben Romern und Schloß mit ihnen ein Freundschaftsbundnif, nach ihrem Siege uber ben Porthus, 276 vot Chr. 38); ihr Name ward nun im Austande bekannter, und man erhielt mehr und genauere Nachrichten über Rom. Gegen biefe Beit scheint Sundelsverbindung mit Iberien, Britannien und ben Ruftenlandern bes nordlichen Decanos burch Gallien und Dberitalien Statt gefunden zu haben, baber fich fo viele Sagen über bie Strome bort, über ben Bernstein u. bgl. verbreiteten 39).

Die Romer felbst lermen burch ihre Eroberungen alls Romen mablich Italien fennen; bei bem Rriege mit ben Etruriern, brangen fie zuerft burch bas Ciminische Balbgebirge, burch welches fein ihnen bamals bekannter Beg führte, und bas, wie ihre Geschichtschreiber fagen, bie Romer fo fchrecte, wie spater ber Berconische ober Ralebonische Balb, fo bas ber Senat bem Conful befahl, ein folches Bagnig nicht ju unternehmen 40). Wie Griechen biefe Gegenben fanben, mag folgende Erzählung barthun. Um's Jahr 304 v. Chr. unternahmen Griechen, von bem Lakonier Rleonys mus geführt, Streifzüge nach Italien 41). Sie eroberten Thurid, eine Stadt der Salentiner und verließen sie wies der. Nachdem sie um das Vorgebirge von Brundustum gefahren, trieb ber Wind fie weiter, in ben Abriatischen Meerbufen; links ichreckten fie bie an Saven armen Ufer Italiens, rechts Illyrier, Liburner und Istrer, wilde Bolter, größtentheils burch Seeraub berüchtigt; baher fleuerten sie zum Gestabe ber Beneter, burch Kundschafter erforsch's ten sie die Gegend, fuhren ben Meduacus hinauf, wurben aber, als fie fich Patavium naherten, angegriffen, ge= schlagen, verloren einen Theil ihrer Klotte und mußten fliehen. — Sandelsschiffe ber Griechen besuchten bie Saben bes Mittelmeeres und von den Griechischen Stabten

<sup>37)</sup> Diod. Sic. lib. III. c. 17. 35. Strabo lib. XVII. p. 789. 790.

<sup>38)</sup> Dio Cass. fragm. lib. 146. p. 61. ed. Reim. Liv. epit. XIV. Justin. XVIII, 2. Entrop. lib. II. c. 15.

<sup>39)</sup> G. Bof Belttunbe b. Miten, G. 32. 33.

<sup>40)</sup> Liv. IX, 36. Florus I, 17. 41) Liv. X, 2. 3.

blubeten burch ben Sandel um biefe Beit vorzänglich Rhos bus 48), und Byzang 48).

Båben ber Etbe.

Much die Lander fublich von Aegypten lernte man. unter ben Ptolemdern genauer fennen 44). Diobor von Sicilien berichtet 45): "von ben altesten Beiten bis auf Ptolemaus Philadelphus tamen feine Griechen nach Megypten, geschweige nach Aethiopien, so ungastfreundlich und gefahrvoll maren ben Fremben jene Begenben, bis bas ber genannte Ronig mit Griechen babin jog, und feit ber Beit jene Lander erforscht wurden." Man schiffte bis gur Cinnamomeufte und brang in bas Innere bes Lanbes, ber Elephantenjagd wegen, ober um andere Thiere aufzusuchen, befonders unter Ptolemans Philadelphus 46). Diefer ers baute im Troglodytenlande brei Stadte und Havenorter, Berenite, nach feiner Mutter genannt 47), Arfinoë und Philotera. Geinen Namen gab er einer Stabt, welche er der Elephantenjagd halber grundete 48). Er schickte auch ben Satyrus ab, die Jagb genau zu erforichen, und bas ganze Troglodytenland zu untersuchen 49). ward von ihm ausgefendet 50), Arabien und bie Begens ben am Deeanos fennen ju lernen, und ber Sanbel bas hin war fehr blubenb 5.1). Daher fagt Geminus 52), "einen Theil ber heißen Bone machen ganber aus, bie auf Betrieb ber Ptolemaer erforscht sind; von ben 16,800 Stadien, zwischen bem Wenbekreise und bem Gleicher, hat man burch fie 8,800 Stabien entbeckt."

Ptolemaus III. 53), wollte bie Uferlander am fublichen Deanos fennen lernen, und ichidte ben Simmias bin, mit der nothigen Bebedung. Er untersuchte, nach

<sup>42)</sup> Strab. lib. XIV, p. 653. 654. 43) Polyb. lib. IV. c. 38 43.

<sup>45)</sup> lib. I. c. 37. 44) Plin. VI, 29.

<sup>46)</sup> Bgl. Strab. lib. XVII. p. 1138.

<sup>47)</sup> Plin. VI, 29. Strab. lib. XVI, p. 1115.

<sup>48)</sup> Marm. Adulit. - Agatharch. p. r.

<sup>49)</sup> Strab. lib. XVI. p. 1114.

<sup>60)</sup> Diod. Sic. lib. III. c. 42.

<sup>61)</sup> Strab. lib. XVII. p. 789. 790. Peripl. mar. erythr. p. 16-

<sup>(2)</sup> Elem. astron. c. 13. p. 53. 53) Diad. Sic. III, 18-

Agatharchibes \*), Alles genau, und melbete befonders, die Methiopen bort waren ein gang robes Bolt, fie hatten flier Alles angestarrt, über nichts fich vermunbert, und selbst die Ermordung Einiger von ihnen hatte die Anbern nicht aufgebracht. Mur burch Beichen ware man im Stande gewesen, fich ihnen verftandlich zu machen.

Die weit man im Guben bas Land fannte, ju feben, fann uns die Inschrift von Abule helfen, baber fie bier Inschrift jum Theil eine Stelle erhalten mag 54). Auf ber einen von Abule. Tafel pries die Inschrift des Ptolemaus Euergetes Unternehmungen in Asien; eine zweite, bie an dem Throne stand, enthielt folgenbes:

"Nachbem ich mit machtiger Sand bie meinem Konigs reiche benachbarten Bolfer jum Frieden gezwungen, befriegte M folgende Wolker, die ich mir, nach mehreren Schlachten, unterwarf."

"Buerft bas Bolk von Gage, nebft Agame, und Sigue; biefe unterjochte ich, und nahm bie Salfte ihres Gigens, thums fur mich. Darauf besiegte ich Ava und Tiamo, Gambala und die Gegend umber, Bingabene, Angabe, Liama und Athagai, Ralag und Semene, Die jenfeit bes Rils auf fteilen und schneereichen Bergen wohnen. Ich gieng über ben Fluß, und beffegte fie."

"Dann gog ich gegen Lafine, Bao und Gabala; bie in den Gebirgen find, wo warme Quellen auffprubeln. Auch unterwarf ich Atalmo und Bega; und alle Beleer, die sich zu ihnen hatten."

"Darauf rudte ich gegen bie Tangaiten, bie bis an die Granze Aegyptens wohnen. Die nachsten Stamme, die

<sup>\*)</sup> ap. Diod. l. c.

<sup>54)</sup> Montfaucon nova coll. Patrum 2 voll, fol. Paris 1706. Shre Mechtheit ift von Mehreren angegriffen, am beften if fer verthetbigt von Butgmann, Weuf, bes Alterth. 2. 286. 2 St. S. 105. ff., ber jugleich barthut, mit mie menig haltbaren Grunben D. Goffelin, Rech. sur la Geogr. des Anc. p. 227 etc., um brei Abute, gang gegen bie Angaben ber Alten, herandaus bringen, dies Monument als unacht perwirft. Rgl. noch Brebow Unterf. liber einige Gegenft, b. alten Gefch. a Ehl. 9. 791. -

ich bezwang, waren Unine und Menine, auf ben fteisten Bergen und Sefea. Ich bewältigte bie Stamme ber Raufer, eine Bolterschaft in ber Weihrauchtragenden Gegend, in großen wasserlosen Seenen; bann die Solate, benen ich besahl die Seekusten zu bewachen. Alle biese Bolter, die zwischen hohen Gebirgen leben, bezwang ich und nothigte sie Tribut zu geben, Andere unterwarfen sich freiwillig."

"Zu ben Bolfern jenseits bes rothen Meeres, ben Arabiten und Kinaebokolpiten, schiefte ich eine Flotte und ein Landheer, bezwang die Konige, sie mußten Tribut zahlen, und versprechen, uns zu Wasser und zu Lande ruhig ziehen zu lassen. Bon Leuce Kome bis zum Gebiet ber Sabeer zog ich mit einem Heere."

"Alle biese Wolker habe ich zuerft und allein von allen Königen bezwungen. Ich bankte bafur bem Ares, burch ben ich alle Bolker, die an mein Land granzen, gegen Often bis zur Weihrauchtragenden Gegend, und gegen Westen bis Aethiopien und zur Gegend der Safae, bewältigt habe 55).

lömet.

Um biese Beit waren die Romer zu einer Seemacht gelangt, und traten in nabere Berbindung mit Anderen 57),

- Belimmung der dier bemerkt Kosmas, i Dasou Lawa fen das Aeuserfte von lethiopien, dann komme gleich der Okeanos. Bur Bestimmung der dier genannten Derter hat man mehrers Berstuche gemacht, zuleht noch herr Dureau de la Malle. (Géogr. phys. de la mer. noire. Paris 1807. p. 90 etc.) Die Untersuchung über die einzelnen Punkte versparen wir die zur Beschreibung bieser Künder, und beznügen und bier nur die wichtigken derauszuheben, zm auf neueren Charten sie sinden zu können. Gaza ist wahrscheinlich zwischen der Küste und Ascazzo zu suchen. Bingabene, Land der Binguis, Jans guen. Lasine deist noch so, eben so Baa und Sabala. Bega, Weja und Besender sind noch jest Probinzen Abpstiniens. Sesen in den Gedirgen, die Abel von Abpstinien scheiden. Sabea, Jemen, im glückschen Arabien. Gasus muß nahe bei Bepla liegen.
- (7) Polyb. I, 12—66. Diod. S. Exc. 23. 24. Appian. B. Pun. 3.
  Cic. 93. Zenar, Annal. VIII, 10—16. Liv. Epit. XVII.

Bir haben früher gezeigt, wie fie gegen ben Norben Italiens vordrangen, auch ber Suben biefer Salbinfel mark bald durch sie angegriffen. Gie mussen vor dem Jahre 282 v. Chr. burch Bertrage mit ben Tarentinern in ihrer Shifffahrt beschrantt fenn; in bem genannten Jahre fuhr Cornelius 58) ober, nach Underen, L. Balerius 59), mit gehn bebedten Schiffen 60), an ben Ruften Grofgries chenlands hin, fie zu erforschen; die Tarentiner, weil die Romer im Bertrage gelobt hatten, nicht über das Borgebirge Laciniae hinauszufahren, fegelten ihnen entgegen, versenkten vier Schiffe und nahmen eins weg. Balb barauf riefen die Zarentiner den Porrhus heruber, gur Eroberung Italiens, bas fie ihm in jeder hinficht reizender als Bellas ichilderten 62).

Im Abriatischen Meece ward die Kahrt noch immer vortatte durch Seerauberei, befonders ber Juprischen Stamme, un-iches Weer. ficher gemacht. Die Romer befriegten biefe, im Jahre 230 v. Chr., zwangen fie allen, ben Romifchen Kaufleuten jugefügten, Schaben ju erfegen, alle Stabte an ber Rufte ju raumen, und ju versprechen, bag nie mehr als zwei Illyrische Schiffe zusammen fahren sollten 63). Die Mos: mischen Flotten scheuten, wie auch fpater, bas bobe Meer und fuhren am Ufer hin 64).

Der Westen aber und besonders die nordwestlichen Begenden blieben noch immer fehr unbekannt, obgleich Rhodus, burch handel blubend 65), bas Meer von See: Rhobus. raubern reinigte, und Waaren nach Aegyptens Ruften, fo wie nach ben Griechischen Colonien in Spanien und

<sup>58)</sup> Appian. lib. III. de reb. Samnit. ed. Schweigh. T. 1. p. 57. 50) Liv. epit. XII. Flor. lib. I. c. 18. Oros. IV, 1. Zonar. lib. VIII. c. 2.

<sup>60)</sup> Dies, fo wie bie Anlegung von Oftia, und die erbemteten Gotffe -im Seegefecht gegen bie Unteaten, geugen gegen Polyb. I, 20; bas Soiffahrt fruber bei ben, Romern war, (Seneca de brevit. vitae c. 13. Epit. Liv. lib. XVII. Plin. XXXIV, 5-Liv. IX, 30 nennt im Jahre 300 b. Chr. duumvirge navales, bie für die Flotte ju forgen hatten.)

<sup>62)</sup> Pausan; 1, 12, 2

<sup>63)</sup> Polyb. II, 4.65. Appian, bell. Illyr.

<sup>4)</sup> Liv. XXVI, 19. 66) Diod. Sie. XX. 81.

Sicilien verführte 66). Wie wenig man über ben Nordwesten wußte, geht aus ber Unwissenheit hervor, mit welcher über die sogenannten Gallier gesprochen wird, die die Delphi vordrangen, 278 v. Chr., man ließ sie aus dem eigentlichen Gallien kommen 67), ober aus dem Cisalpinischen Gallien 68), da sie vermuthlich zum Theil aus dem spateren Pannonien kamen 69).

Seogra: phen.

Geographen, die über die gange bewohnte Erbe und über einzeln Lander fchrieben, gab es in biefer Beit in großer Menge: Theophraft, des Ariftoteles Schuter, wird uns ale berjenige genannt, welchet die zuverläffigften Rachrichten über bie Romer gab 70). Seine uns noch erhaltenen Schriften, befonders feine Bucher über die Baume und Pflangen, zeigen, daß er genauer als feine Borgan= ger ben Beften fatinte. Er fpricht von Latium, und erzählt 7%), wie die Römer einst eine Flotte von fünf und zwanzig Schiffen nach Kythos geschickt, bort eine Stabt m arunden, wie aber die Insel so bicht mit Wald bewachten gewefen, bag fie ihr Borhaben aufgeben mußten: (2); Ueber die Anrehener, ihr Land und die Merkwurdigkeiten deffelben handelt er 73), über Stalien und bie Begenden am Abriatischen Meere. Auch findet fich in feinen Schriften manches Merkwurdige über Urabien 74) und ben Geehandel nach Indien zu feiner Beit 75). nennt bie Juden als Bewohner Rolespriens 76). muthlich nahm er auch an, daß ein Theil des westlichen Degenos mit Seegewächsen bedeckt fep. 27), ba er von solchen spricht, die der Strom durch den Sund des Ber-Fules in's Mittelmeer treibe.

<sup>66)</sup> Azistid. eratt. Diod. Sic. lib. X, 464. Plut. vit. Demetr. c. 28. Meurs. Rhod. 57.

<sup>67)</sup> Stran. Hb. IV. p. 286.: ( ) 68) Polyb. II., 20.

<sup>69)</sup> Wernsdorf de rep. Galat. Rgl. Cuper Obs. IV, 11. Polyb. IV, 46. Pausan. X, 19. VEF, 6. Liv. XXXVIII, 16. Just. XXIV, 4.

<sup>70)</sup> Plin. III, 9. 71) Hist. plant. V, 9.

<sup>72)</sup> Bgl. IX, 15.

<sup>73)</sup> Hist. plant. VIII, 5. 6. IV, 7. IX, 61. Schol. Pind. Pyth. II, 18-

<sup>74)</sup> Hist. plant. IX, 4. 75) l. c. IX, 7. 76) l. c. IX, 7. 76) l. c. II, 8. 77) Hist. plant. IV, 7.

Polykritus, um's Jahr 300 v. Chr., befang it einem Epos die Begebenheiten Siciliens 78), worin er auch von den Merkwürdigkeiten dieser Insel handelte, und unter andern erzählte 79): In der Mitte Siciliens sep ein See, so groß wie ein Schild, mit klarem Wasser. Wenn Einer hineinstiege sich zu baden, erweitere er sich, komme noch Einer, so gewinne er an Umfange, endlich werde er so groß, daß er funzig Menschen fassen könne; dann aber werfe er Alle an's Ufer, und nehme seine erste Größe wieder an. Den Sund zwischen Italien und Sizilien schilderte er der Natur gemäß 80), als gefährlich durch die, mit Gewalt hineindringenden Wogen, und die badurch an hervorragenden Felsklippen entstehenden Wirbel.

Timaus, um's Jahr 280 v. Chr., galt für ben größten Renner bes Weftens, ju feiner Beit, und als folden ruhmt ihn noch Polybius; bennoch hielt er Sarbinien fur bie größte Infel bes Mittelmeeres b1), unb feste'fie nahe an die Saulen bes herkules 32). Er gab dem Rhodanus funf Ausfluffe bei Massilia 63), und einen in's außere Meer 34). Bei Libnen und Corfica zeigte er, nach Polybius 85), bie größte Unwiffenheit, und felbft über bas nordliche Stalien rief er manche gabelfage wieder gurud 86). Wom Norden ber Erde enthielt fein Berk viele Nachrichten; norblich von Skothien, bem aus Berften Lande der bewohnten Erde, nannte er eine Infel Raunonia, eine Lagereise vom Ufer entfernt; zur Aruhlingszeit, meinte er, fpulten bort bie Bellen ben Berns stein an's Land 87); an einer anderen Stelle nennt Pli= nius die Insel Bafilia 88), vermuthlich sprach Timaus and von dieser, da er Vieles aus Pytheas entlehnt zu

<sup>78)</sup> Diog. Laert. lib. VII. 9. 6. Plin. lib. XII. Elench. scriptt. Antig. Caryst. c. 150.

<sup>79)</sup> Aristot, mir. ausc. c. 122.

<sup>80)</sup> L. c., c. 142. Bgl. big Ueberf. von Natal. Comes.

<sup>31)</sup> Strab. lib. XIV, p. 664.

<sup>82)</sup> Zenod. Coll. Nat. Com. I, 18.

<sup>83)</sup> Strab. lib. IV. p. 183. , 84) Avien. pr. mar. 677.

<sup>85)</sup> lib. XII. 1.

<sup>86)</sup> Polyb. II, 16.

<sup>87)</sup> Plin. IV. 27.

<sup>88)</sup> XXXVII., c. 11; Bgf. Diod. Sic. V, 23.

haben icheint, wonn nicht Plinius an einer Stelle irrt \*9).

Ptolemaus Lagi foll auch über geographische Begenftanbe gefdrieben haben 90). Timofthenes, ber Flottenführer bes Ptolemaus Pilabelphus, entwarf in gehn Buchern eine Umschiffung ber Baven und Inseln 91), einen Muszug gab er in Ginem Buche, und ein Bert aber Entfernungen ber Derter von einander 92). Plinius führt ihn oft an, und besonders bas zulest genannte Werk, und er fcheint in feinen Ungaben meiftentheile Tage = und Machtfahrten gebraucht zu haben, die Spatcre bann auf Stadien 'reducirten 93). Eratosthenes lobte feine Berte, und benutte ihn fehr 94). Strabo erklart 95): "Li= mosthenes, Ctatosthenes und die vor ihnen Lebenden, fannten gang und gar nicht Iberien, bas Land ber Relten, noch viel weniger Germanien und Britannien, ober bas Land der Geten und Bastarner: Auch zeigt sich bei ihnen große Unkunde Italiens, ber Lanber am Abriatifchen Meere und der nordlicheren Gegenden. Unfunde ber Ruften Libpens warf man ihm auch vor, ba, wie Maroianus 96) hinzufest, noch kein Romerkrieg biefe Gegenben entbedt hatte. "Des Timosthenes Rachrichten," fahrt berfelbe Schriftsteller fort, "uber bas Tprrhenische Deer, find nicht vollständig; die Ruften Iberiens, am Deeanos und am Mittelmeere, tennt er nicht, eben fo wenig die Ruften Libpens, von Karthago bis zu ben Saulen, und am

Dfeanos."
Bon feinen Werken ift uns nur Weniges erhalten; Plinius erwähnt ihn ziemlich oft, bei ben Angaben ber

<sup>80)</sup> Wat. Plin. IV, 30 und Dicuil. de mens. orb. \$. 8.

<sup>90)</sup> Marcian Heracleot. p. 31.

<sup>. 91)</sup> Strab. lib. IX. p. 421. Marcian. Heracleot. p. 64.

<sup>92)</sup> Eradiasude. — Strab. lib. II. p. 92. lib. IX. p. 615. Marc. Heracleot. Bal. Vossius de Hist. Gr. lib. I. c. 17. Steph.

<sup>,</sup> Β. τ. 'Αγάθη. 'Δλεξάνδρεια. 'Αρτάκη. 'Απιά.

<sup>93)</sup> Plin. VI, 33 35.

<sup>94)</sup> Strab. lib. II. p. 92. Marcian. Heracleot, p. 64

<sup>95)</sup> lib. II. p. 93. 94. 96) p. 64.

Entfernungen in Affen 97); wir feben, bag er auch Nachstichten gab, über die Infeln fublich von Libyen 98), und wie bedeutend der handel am Pontus Eurinus zu seiner Zeit war, lehrt seine Erzählung 99), Dioskurias sen ein so wichtiger Handelsort, daß daselbst dreihundert Wolkersichaften, die verschiedene Sprachen redeten, zusammen tämen.

Mehrere Schriften bes Kallimachus, um 270 v. Ehr. 100), betrafen bie Geographie; sie sind uns aber, bis auf wenige Bruchstüde, verloren 1), und seine Gestichte zeigen, daß er theils den Unsichten seiner Zeit; theils alteren Borstellungen folgte 2). Delos rahmt er, als den ausgezeichnetsten, vor allen besuchten Handelszott seiner Zeit 3). Kyrnos nimmt auch bei ihm, in hinsicht der Größe, unter den Inseln des Wittelmegrs die zweite Stelle ein 4). Philostephanus, ein Freund des Kallimachus, schrieb über merkwürdige Ströme 5), über die Usiatischen Städte 5), über die Inseln 7). Das Gedicht des Lykophron; Cassandra, enthält eine große Menge geographischer Nachrichten, indem er seine Prozphetin weissagen läßt, wo sich Trojaner und ein Theil

<sup>97)</sup> lib. V, 9. 31. lib. VI, 5. 28. 29. 31.

<sup>98)</sup> Plin. VI, 36.

<sup>. 99)</sup> Strab. lib. XI. p. 498. Plin. lib. VI, 5.

<sup>100)</sup> Gell. N. Att. XVII, 21.

Snid. v. Callim. Eudocra Violar. p. 269. Bentici ad Callim. p. 327. Schol. Apell. Rhod. I, 1165.

<sup>2)</sup> Hym. in Del. v. 168. Hym. in Cer. v. 10.

<sup>3)</sup> Hym. in Del. 19. Egl. Spanh. ad l. c.

<sup>4)</sup> Hym. in Del. 19. Spanh. ad. 1. c.

<sup>5)</sup> Athen. lib. VIII. p. 331.

<sup>6)</sup> Athen. lib. VII. p. 297.

<sup>7)</sup> Harpocrat. v. Bovxéra. Trein, Chil. VII, 144. Clem. Coh. ad gent. ed. Potter. p. 51. In einer andern Stelle außert harpotrat v. Erpun, einen Invelfel, ob nicht heretlibes der Berf. sey, und ihm schreibt das Wert auch Stepbanus B. 34, v. 'Alaisoos; die Metken aber legen es dem Philokephanus bei, auch Constantin. de them. lib. I. c. 15., und Oingenes Leert, führe es nicht mit auf unter den Schriften bes her ratifies.

ber von Illnrien heimfehrenben Griechen anfiebeln; man fieht, bag bamals über Italien und bie Infeln bes Dittelmeers und die dort angelegten Pflanzstädte viele Nachsrichten verbreitet waren \*).

Duris aus Samos, ein Zeitgenosse bes Ptoles mans Philabelphus 9), schrieb Geschichten; und besonders die Geschichte von Macedonien 10) enthielt Vieles zur Geographie Griechenlands 11) und Usiens. Er schrieb auch über Libpen 12), Sicilien 13) und Samos 14) und wird als genau gerühmt 15). Auch in den Werken des Philetas waren Nachrichten über den Westen enthalten 16).

Eratosthenes, Aufseher der großen Buchersammlung in Alexandrien, geb. 272, gest. 192 v. Chr., benutte seine gunftige Lage und schrieb eine Geographie, die man lange für die trefslichste hielt, und welche später, wenn auch oft mit Necht oder Unrecht angeseindet, doch fast immer als Grundlage angesehen ward, welche man nur zu berichtigen suchte. Strado sagt von ihm 12): er ist nicht so leicht zu widerlegen, so daß man ihm vorwersen könnte, er habe nicht einmal Athen gesehen, wie Polemo darthun will, noch so glaubwürdig, wie Einige annehmen, obgleich er selbst sagt, er sen von den kundigsten Mannern belehrt worden. Man warf ihm vor 18), haß er häusig Zeugen anführe, die nicht guttig wären,

"B) Lycoph v. 560—1240. cfr. Tzetz.

Vossius de hist. gr. lib. I. c. 15. Jonsius de script. hist. phil. lib. II. c. 2.

<sup>10)</sup> Eustath. ad. II. I. p. 71. Diod. Sic. lib. XV. c. 70.

<sup>21)</sup> Plut. vit. Pericl. T. I. p. 369. Athen. lib. XII. p. 546. Plin. Blench. script. lib. VII. VIII. XII. XIII.

<sup>12)</sup> Suid. v. λάμια. Schol. Aristoph. Vesp. 236.

<sup>13)</sup> Athen. lib. XII, 541. XIV, 618:

<sup>14)</sup> Athen. lib. XV. p. 696.

<sup>15)</sup> Cic. ep. ad Attic. lib. VI, 1.

<sup>16)</sup> Tzetz. ad Lycophr. 633. S. über ihn C. Ph. Kanfer in der Samml. d. Fragm. 4e6 Philetas, Sötting. 1793. Bgl. Schweighäus. ad Athen, XIII., 598. und Müller ad Tzetz. Schol. T.

<sup>17.</sup> Lib. I. p. 15. 18) Strab. lib. I. p. 47.

und von Begenben, die zu feiner Beit allgemein bekannt maren, behaupte, man fenne fie nicht genau, baß er babei watne, nicht Jedem Glauben zu fchenten, und recht weitlaufig die Grunde auseinanderfege', warum man bief nicht muffe, bann aber bei bem Pontus Eurinus und bemt Abriatischen Meere Jebem folge; und baher viele Jrrthusmer bort begehe. Auch westlich von ben Saulen, meine Strabo 19), folge Eratosthenes febr unzuverlässigen Nachrichten, indem er eine Infel Kerne und Orte nenne, bie man nirgends ju finden im Stande fen. Go ungerecht indef auch Strabo gegen ihn ift, oft aus Gettenhaß, fa baufig vertheidigt er ihn gegen andere Ungriffe und mit Recht 20), und beweift, daß er über fehr viele Gegenden treffliche Quellen benutte, oft ohne fie zu nennen 21); daß er aber auch aufrichtig genug fen, Unkunde in andern Begenden zu gesteben, und erklare, er gebe mas er ge= funden, ohne Glauben zu ichenken 22).

Offenbar benutte Eratofthenes bei feinem Werke, be= fonders über Die offlichen gander, außer ben Schriftftellern über Alepandere Buge 28), noch Rachrichten von Sanbelsleuten, also Ungaben von Karawanenstraßen 24); Mehteres aber, auch bei ben Bestimmungen von Diftangen, waren nur Schabungen und Muthmagungen, Die er fich erlaubte, indem er seine Charte entwarf 25); wie sehr er oft babei irrte, zeigt Strabo 26). 3m Weften mar hamptfachlich Timosthenes fein Führer; Beide aber waren, nach Strabo's oben angeführter Bemerkung, bort in manchen Gegenden, fo wie im Norden, fehr unwiffend. Eratofthenes gab baber 28) nur an, mas Undere mitgetheilt hatten, ohne für die Richtigkeit fteben ju wollen, indem er nur manchmal bemerkte, wo die Angaben mit ber geraben Linie zusammenzustimmen ichienen, wo nicht 28).

Eratosthenes war auch ber eufte, ber, vermuthlich aus Sanbelsberichten, Einiges über Thinge zu fagen wußte,

<sup>19)</sup> Lib. I. p. 47. 20) Lib. II, p. 93. lib. I. p. 69. 70.

<sup>21)</sup> Strab. lib. II. p. 78.

<sup>22)</sup> Strab, lib. II. p. 79.

<sup>23)</sup> Strab. lib, II. p. 79.

<sup>24)</sup> Strab. lib. II. p. 81, 82.

<sup>25)</sup> Strab. lib. II. p. 80. 79. ..

<sup>26)</sup> lib. II. p. 92. 93. 27) Strab. L. c.

<sup>28)</sup> Bgl. Strab. lib. II. p. 104. 106. 107.

aber freilich nur ganz unbestimmt 29), es erschrint bei ihm als ber außerste Punkt im Often, welchen er kannte. Er soll auch angegeben haben, bas Leute bis zu ben Quellen bes Nils vorgebrungen waren, und zwar zur Zeit, als bort heftige Regengusse herabströmten, wodurch also bie Meinung derer bestättigt ward, die Regen als Ursache ber Ueberschwemmung Acgyptens ansahen 30).

Sein geographisches Werk enthielt auch Untersuchungen über die, auf der Erde durch Feuer, Wasser, Erdebeben udgl. vorgegangenen Beränderungen 31), und ebensfalls zeigte er, welche Manner vor ihm über Geographie geschrieben 32) und wie die Erdkunde allmählich durch Kriege gewonnen habe 33). So hestig ihn indes auch Spätere angriffen, so ist doch Keiner der Griechen oder Römer, der ihm vorgeworfen, daß er genaue Messungen eiznes Urvolks benutt habe, oder auch nur Quellen, die aus dem Orient der Alexandrinischen Bibliothek zugekommen, oder Charten von Affaten entworfen, was H. Gosselin, ohne Beweis, ihm auföurdet, und was seine Feinde gewiß nicht übersehen hätten. Bekannt ist, daß er eine Erdmessung veranstaltete 3+), die vom Mehreren getadelt, bennoch lange für die genaueste galt.

Wenn auch nach ihm sobalb Keiner auftrat, ber ein so umfassendes Werk über Erb= und Landerkunde ausarbeitete, so fanden sich boch immer Biele, die über einzelne Gegenzben, Bölker, Städte, ihre Zeitgenossen belehrten. Um 269 v. Ehr. schrieb Derippus, Archon Eponomus in Athen, ein Werk über die Skythen 35). Ungefähr um dieselbe Zeit mag die Sammlung veranstaltet sepn, die wunderbare Erzählungen 36) enthielt, und dem Aristote-

<sup>29)</sup> Strab, lib. I. p. 65. lib. II. p. 68.

<sup>30)</sup> Proclus ad. Tim. Plat. ed. Bas. 1534. fel. p. 37.

<sup>31)</sup> Strab. lib. I. p. 49. 33) Strab. lib. I. p. 14. 48. 65.

<sup>32)</sup> Strab. lib. I. p. 2. 7.

<sup>34)</sup> Strab. lib. I. p. 62.

<sup>26)</sup> Phot. Cod. L. p. 200. Const. Porphyr, Eclog. legat. ed. Hoesch. p. 3. 8.

<sup>36)</sup> Mirab. auscult.

les zwefchrieben wirb 3.7). Wir finben Manches barin, was jur Lanberkunde ber bamaligen Beit gehort; als Quelle fcheint auch häufig Timaus benutt zu fenn.

Phoniter in Gabeira ergablten 38): wenn man vier Dioanos. Kagefahrten mit bem Oftwinde, von ben Saulen aus ge= gen Abend Schiffe, fo tomme man zu einer Stelle, Die voll von Meergras fen, bas bei ber Ebbe nicht vom Baffer bebedt merbe, bei ber Alut aber überfpult fen; bort fange man . eine große Menge Thunfische, falze sie ein und bringe fe nach Karthago.

Bon Besten nach Often wohnen, nach ber Borftellung biefes Sammlers, folgende Bolfer nach einander 39), 3berer, Reltoligner, Relten, Italer, und von Stalien foll ein Beg zu biefen Boltern fuhren, bes Bertules Beg genannt 40). Iberien wird reich an edlen Metallen geprie= fen. 3m Lande ber Ligner lag Massilien, im Gebict beffelben follte ein See fepn, ber aufwalle, überftrome und eine unglaubliche Menge Fifche ausschütte. Durch die Ctefien erhebe fich ein folcher Staub, bag bie Dberflache bes Sees gang bebedt werde und bem feften Lande gleiche; burchbreche man biefe Dede mit einem Dreigade, fo bole man fo viel Fische heraus, als man nur wolle 41).

Aus Italien hatte man Sagen vom See Aornos 42) Stollen und über bie Segensfulle in Umbrien 'erzählte man 43), bort murfen bie Beerben breimat bes Sahres Junge, bie Felber maren überschwenglich ergiebig und die Weiber kamen felten mit einem Rinde nieber, gewohnlich mit zwei ober brei. Aehnliche Sagen hatte man über Illyrien 44), wo fogar bie Suhner nicht einmal bes Lages, fonbern zwei :, ja breimal Gier legten. Man wollte von Glettrifchen Infeln im Abriatischen Deere wiffen 45), vom Eridanus, an welchem ein großer Gee fenn follte, mit warmem Baffer,

<sup>37)</sup> l. c. 182. vgl. c. 116. 29. 97. 99. mit Aristot. Polit. VII, 98 "Bergl Riebuhr Rom. Gefc. 1 Ih. G. 29.

<sup>40)</sup> G. 88. 38) C. 148. 39) C. 86-

<sup>41)</sup> Bgl. aber ahnliche Sagen Polyb. 1. VIII. p. 332. IV. p. 275. Mela lib. II. c. 5.

<sup>42)</sup> C. 108. 43) C. Sr. cfr. Steph, h.

<sup>45)</sup> C. 82

das einen wibrigen, schablichen Genich habe, tein Theer trinke bavon, kein Bogel fliege baraber, sondern falle himein und sterbe. 200 Stadien habe er im Umfang, seine Breite betrage 10 Stadien. Die Eingebornen follten erzählen, Phaëthon sen in diesen See gestürzt, vom Blig gestroffen, und in dem See sollten viele Pappeln senn, aus denen das Elektrum schwize. Aehntiche Erzählungen hatte auch Timäus:

Ueber Sarbo wird berichtet 46), man fehe Spuren, baß ehemals Griechen bort gewohnt hatten, und bie Infel mare fruher gut angebaut und fruchtbar gewesen, aber bie Karthager hatten Alles verheert und bei Tobesstrafe ben Unbau untersagt.

Den Ister last ber Berf. auf den Herkynien, von denen auch Eratosthenes sprach 47), entspringen; ein Arm
fließe in den Pontus, der andere in's Abriatische Meer.
Zwischen dem Gebiet der Mentores und Istrer 48) sollte
ein Berg senn, auf dessen Gipfel man die im Pontus Eurinus und im Abriatischen Meere sahrenden Schiffe sehen
könne, und in der Gegend sen auch ein Plat, wo Schiffer
aus dem Pontus ihre Waaren sell boten und eben so Andere
aus dem Abriatischen Meere 49). Theopompus erzählte
Achnliches über das Sehen beider Meere von einer Hohe 50).

seogr. An. Tros bieser Entbekungen und bieser umfassenben gaben bei Werke ber Erdbeschreiber und Geschichtforscher, blieb boch Dichtern bie Menge, und ber Dichter, ber bie Schulvorstellungen nicht aufnahm, ber alten Unsicht getreu. Theo krit nennt noch 51), Kainasor eskarierra, am Ende der Erde, und andere Dichter sprechen vom Phasis, bem außerzsten Ziele der Schiffsahrt, und von Colchis, das am Ende der Welt läge.

Beogras Unter bem britten Ptolemder lebte Nymphis ron phen. Heraklea 52); er schrieb unter anbern eine Umschiffung

<sup>46)</sup> C. 104. 47) Gaes. B. G. VI, 24.

<sup>48)</sup> C. 111. 49) Bgl. Steph. v. Μέντορες. Plin. III, 21.

<sup>50)</sup> Strabe lib. VII. p. 488. 61; Id. VII, 77.

<sup>52)</sup> Memnon ap. Phot. Cod. 25.

Affiene .5 \*\*) und eine Geschichte Aseranders und feiner Nacht folger 5 \*\*). Non ungewissem Zeitalter ist Amontas; von ihm hatte man ein Werk über die Rüge Alexanders 5 5), worin er nicht nur die Enthetnungen angab. sondern auch ider die Volker, die man durchzog, ihre Sitten und Sesbrauche; Nachrichten gab. Polemolebte zur Zeit des Pfostemaus Epiphanes 5 6); von ihm wird eine Geographie ans geführt 5 7) und eine eigene Schrift über die Flüsse in Sicilien 5 8). Er schrieb auch gegen den Eratosthenes 5 9). Ets was früher lebte Phylarchus 6 0); im seinem Werke sanden sich Nachrichten über Iberten 6 1).

Wir haben schon mehrere Schriftsteller angeführt, Die Umschiff. Umschiffungen schrieben; über einen Seefahrer, der eine Eudorus. solche unternommen haben sollte, Eudorus aus Anzistus, ist und der Bericht des Posidonius erhalten 62). Eur dorus sen Ptolemaus Euergeta II. gekommen, erzählte er, und habe mit ihm und feinen Vertrauten von der Fahrt den Nil hinauf und anderen Dingen gesprochen. Gerade zu derselben Zeit sen in Inder zum Könige gebracht worzden, von den Posten, die am nördlichsten Winkel des Urabischen Meerbusens ftanden; sie berichteten, sie hatten ihm allein und halbtodt in einem Schiffe gesunden; wer und woher er sen, hatten sie, aus Unkenntnis seiner Sprache,

<sup>53)</sup> Athen. lib. XIII. p. 596. 54) Suid. v. Nump.

<sup>55)</sup> Σταθμὸι, Athen. X. p. 442. XII. p. 514. 529. αιτή ἐν Σταθμοῖς περσικοῖς Athen. lib. II. p. 67. vgl. XI. p. 506. Aelian., hist. an. XVII. c. 17.

Voss. de hist. graec. lib. I. p. 119, 120. Cavaub. ad Athen.
 lib. VI. p. 234.

<sup>57)</sup> Suid. h. v. Eudoc. Violar. p. 350. κόσμική περήγησις ήτοι γεωγραΦία, dather et auch bei Mebreren δ περιηγητής heißt. Strabo lib. IX. p. 396. Athen. lib. IX. p. 372. lib. XII. p. 552-

<sup>58)</sup> Athen. lib. VII. p. 307. Maerob. Saturn. V, 19. Schol. Eurip. Med. 67.

Harpecrat. v. 'Azorsa Soph. Oed. Col. Schol. v. 219
 Cic. ad. Att. ep. 11, 6.

<sup>60)</sup> Vocaius de hist gr. lib. I. p. 111.

<sup>61)</sup> Athan. lib. II. p. 44. .... 62) Straho lib. II. p. 48.

nicht erfahren tonnen. Der Ronig habe barauf ihn Ginis gen übergeben, ihn in ber Griechischen Sprache zu unterrichten, und fpater habe er bann ergahlt: er fen auf einer Kahrt von Indien verschlagen worden und habe alle seine Gefährten burch Sunger verloren; er verfprach auch ben Beg nach Indien ju zeigen, wenn ber Konig es verlange. Diefer habe barauf Ginige abgeschickt und mit ihnen ben Euborus. Sie hatten nach Indien Gefchente gebracht, und waren mit Gemurgen und koftbaren Steinen guruckge= tommen, von benen man Ginige in Fluffen finde, andere auszugraben pflege. Er fen aber febr in feinen Erwartungen getäuscht worben, ba ihm ber Ronig Alles genommen. Nach des Euergetes Tobe fen beffen Gemalin Rleopatra gur Regierung gekommen und habe ihn, ben Eudorus, aber= male, nach größeren Buruftungen, abgeschickt. Durch Sturm fen er über Methiopien verschlagen, und hie und ba lanbend, habe er bie Einwohner burch Gefdente, an Setraibe, Bein und Del gewonnen, bagegen babe er Bafferund Lootfen bekommen, und habe auch einige Borte aufgefdrieben. Er fand auch bas Borbertheil eines Schiffes, bas mit einem Pferbe geziert mar, und ale er gehort, es fen von einem Schiffe, wie fie von Weften herzukammenpflegten, habe er es mitgenommen. Bei feiner Ractehr nach Aegypten habe fcon ber Rleopatra Sohn bie Regierung angetreten gehabt, und Alles fen ihm wieder abgenommen. Die Geeleute, benen er bas mitgebrachte Borbertheil bes Schiffes zeigte, erkannten, es fen von einem Schiffe aus Babes, wo große Schiffe einliefen und fleine, bie man Pferbe, Innor, nenne, von bem Schnigwerke am Borbertheile; und mit diefen fubren fie bis jum Kluffe Lirus fin Maurusien, des Fifdsfanges wegen. Ja, einige Seeleute fanden, bag biefes Borbertheil von einem ber Schiffe fen, bie über Lirus hinausgefahren und nicht wieder gurudige= kehrt maren 52). Daraus fchloß Eudorus, bie Umfchif-

<sup>63)</sup> Sans dieser Angabe gleich ift eine Geschichte in einer Arabischen Reisebeschreibung, aus welcher de Guignes (Not. et Extr. des Msc du Roi T. I. p. 156. etc.) Auszüge mittheilt; bort heißt es: man fand an der Rufte Gyciens die Arummer eines Schiffses, bessen Bauart offenbar zeigte, daß es aus Siraph, am Persischen Meesdusen sen. Ein Reisender, ber es sab; conclut de la que co vaissoau, construit dans le Golse Per-

fung Libpens fen miglich, und ale er nach Haufe zurkch fam, menbete er fein ganges Bermoden: auf und ichiffte fich ein. Buerft fubr er nach Dienarchia, bann nach Maffulia und an ber gangen Rufte nach Gabes bin. Da er biet überall fein Borbaben bekannt gemacht und Geld gesammelt. batte, ruftete er ein großes Schiff aus und zwei fleinere, nahm Musikanten an Borb, Mergte und anbere Leute, und gieng nach Indien unter Segel, burch's hohe Meer mit anhaltenbem Beftwinde fabrenb. Ale aber feine Reifages fahrten, ber Kahrt überdrüßig wurden, warb er, ganz geben seinen Willen, ba er bie Wirkung ber Ebbe und Klut furch= teta, genothigt gu landen." Bas er beforgte, gefchah; bas Shiff ftrandete, boch ohne ju zertrummeen, fo bag bie Baaren und bas meifte holzwert gerettet wurden. Gie baueten baraus ein brittes Fahrzeug, nach Art eines Schife fes mit funfzig Rubern und führen weiter, bis fie zu Leuten tamen, welche biefelben Worte, Die Guborus feuber aufgeschrieben, gebrauchten; woraus fie erkannten, bag biefe zu bemfelben Bolfa mit jenen Wethiopen gehörten, und bas fie benen int Reiche bes Boque anlich maren 64). Indem er die Sahrt nach Indien aufgab, tehrte er um, und bemerete im Borbeischiffen eine obe Infel, mit guten Baffer und Holz. Als er gludlich nach Maurusien gekommen .- vertaufte er bie Schiffe und gieng jum Bogus, ibn. aufzumuntern, jene Kahrt zu verfuchen. Geine Kreunde indes stellten bem Könige vor, wie gefährlich dies Unternehmen fen, ba man auf biefe Beife Allen, bie bas Reich ans greifen wollten, ben Weg zeigter. Euborus baber, als er bemerkte, daß man ihn nur zum Schein auf eine folche Unternehmung ausschicken wolle, aber eigentlich bie Abficht

sique, et conduit fians la mer des Indes, aura été porté du côté de l'Orient; par mer; il suppose qu'il aura fait le tour des côtes de la Chine, d'où il sera entré dans la mer de Knozar (Màre Gasp.), et de la par un canal dans la Méditerranée. On crut donc par- la avoir découvert que l'Océan communiquait à la Méditeriunée.

<sup>4)</sup> So lief't Ciebentees und ihm folgt die Franz. Ueberfeg. Bogus ober Bochus ik auch der Name mehrerer herrscher in Mauretanien, Torrwhit schlug vor: nai ori djuogou aliee, oder djuogolsv rij Bi-yov havidsig.

habe, ihn auf einer wisten Insel auszusezeh, Abh in bas Gebiet ber Romer und von dort nach Berien. Erruftete bann einen Kausfahrer aus, und ein sunfzigiudriges Kriegstschiff, mit diesem duch die hohe Meer zu sahren; mit Jesuem die Kusten zu untersuchen, und indem er auch Ackergerähe: Samereien und Ackerseute mit einschiffte, fuhr et ab, mit dem Borhaden, wenn er zu lange aufgehalten würs der erst auf jener obengenannten Insel zu überwindern, dom zu säen, die Ernte abzuvarten und dann die Indet zu vollenden.

So weit kannte Pasidonius Des Eudopus Beschichter bas Uebrige, meinte er, mußten bie Gabeirer und Iberer wissen. Es fehlt uns freilich an genauer Kenntniß, aller Umftanbe, aber, wie Biele wollen, fo Strabo 45), bie gange Reise für ein Mährchen zu halten, heißt wohl dene Posidonius zu wenig Bertrauen fchenken, baber Date Brun 66) ben Euborus nicht mit Unrecht in Schus nimme Zweifeln dürfen wir wohl an Nepos Erzählung, j Endorus fen, als er vor bem Ronige Lathyrus flob, aus dem Arabifchen Bufen abgeschifft und durch ben Ofeanos nach Gabes me= langt 67); es waltet hier vermuthlich ein gleicher Frrehum ob, wie wir oben bei Patrofles ermahnten, daß behauptete Moglichkeit mit Wirklichkeit verwechselt ward. Meta giebt noch einige Nachrichten über jone füblichen Ruftengegenben, nach Hanns und Endorus, und namentlich ermähnt er dien fen Letteren, indem er verfichert, vor ber Ankunft bes Eu= borus fen einigen Bolkern bort bas Feuet fo unbekannt ge= wefen, daß sie die ihnen gefallende Flamme umarmen und: brennende Holzstude im Bufen verbergen wollten, bis fis burch ihren Schaben eines Befferen belehrt worden 68). Plinius 69) fest hingu, Colius Antipater habe auch, viel frufter ichon, Einen gekannt, ber ans hisvanien, Sanbel zu treiben, füblich um Libnen nach Methiopien gefchifft fen.

Dffen ber Ueber die offliche Halfte ber Erbe hatten, wie wir gesterbe. feben, die Griechen sich allmählich ziemliche Nachrichten verschafft, auch wohl Manches durch ihre Landsleute im

<sup>&</sup>quot;65) L. I. p. 201. 102. 66) Sesch. b. Geogr. 1. Ab. S. 241.

<sup>68)</sup> Bgl. Plin. 11, 67. Mart. Capella VI. p. 201.

Battrifden Reiche, bas befonbers, nach Apolloborus 24) unter Menander, ber wohl gegen 200 w. Chr. lebte, bedeutend marb 72), etfahren. Um biefe Beit, vorzüglich feit 238 v. Chr., ward eine Bollerschaft Affens merkwurds, die bie babin menig beachtet, ben Perfern unterworfen gelebt hatte, Die Parther \*), fie machen fich frei und eros Parther. bern einen Theil Affend.

Den Weften aufzuhellen, gelang ben Griechen nitht; Beftitche bieß war ben Romern vorbehalten, und ihre Kriege lehrten jene Gegenben, so wie die Lander nordlich von Stallen, bem Abrialischen Meere und bem Ifter kennen 72). Die Ligurer, Salver, Deceaten und andere Bollerichaften norblich von Etrurien, werden um's Jahr 230 v. Chr. bes fiegt 73) und die Romer fangen an, mit den Alpenvolkern und Galliern zu friegen, von benen ichon fruber burch bie Massiller Manche genannt waren. Die Illyrischen Bolters schaften wurden auch eift burch ihre Kampfe mit ben Ro-mern bekannt. Jufter nannten bie Griechen 74) Ulle, bie pon ben Chaonen und Thesproten an bis jum Ister wohnten, im Dften machten bie Bebirge gegen Macebonien, Thrafien und Daonien, die Grange, im Westen bas Weet und bie Alpen , Wie wenig genau aber folche Benennungen waren, lehrt und Applan 75) burch feine Bemerkungen,"bas die Romer biefe und noch bazu die Paonen, die Rhater, Nos riter, Mufer und andere Bilterichaften, bie fühlich vom Ifter wohnten, freilich auch mit bem eigenthamlichen Ramen gu nennen pflegten? im Allgemeinen aber fie Alle Suprier und ihr Land Myris hießen, fo wie ber Tribut ber Bolker von den Quellen des Ister bis zum Pontus der Illprische genannt ward. Der Krieg mit ben Illpriern fieng im Jahre 220 vor Chrifti Beburt an 16), von ber Landfeite naherten sich ihnen die Romer ebenfalls :m= mer mehr, burch Dberitaliens Bezwingung,

<sup>70)</sup> Ap. Strabo lib. XI. p. 516. 517.

<sup>71)</sup> Strabo lib. XV. p. 686. 687.

<sup>\*)</sup> Arrian. rer. Parth. fragm. ap. Phot. Cod. 58. Strabo lib. XI. p. 782. Justin, lib. XLI. Ammian. Marcell. XXIII, 6. Dio Cass. XL, 14.

<sup>72)</sup> Appian. de reb. Illyr. c. 10 - 13. 73) Florus II, 3. 74) Appian, de reb. Illyr. c. I. bgl. Strabo lib. VII. p. 313. 1. V. p. 213. 214. Liv. Epit. LXIII.

<sup>76)</sup> Appian. B. Ill. c. 7. Florus II, 5. Utert's alte Geoge. I. Ih.

(Chr. 17), und ber Sieg über bie Murier, im Johre 228 b. Ehr., brachte bie Romer in genquere Berührung mit ben Griechen, ba fie bas Recht erhielten, ben Afthmifchen Spielen beimohnen gu durfen 73).

Schon ber erfte Punifche Rrieg verschaffte ben Romern Runde vom meftlichen Theile bes Mittelmeeres, ben Infeln und Ruften beffelben, ihnen war bamale Ebbe und Flut unbefannt, und feste fie im Jahr 253 v. Chr, in der fleinen Sprte in bie größte Besturgung ?9). Im zweiten Puni-Beit bauerte es, ebe bas freiheiteliebenbe, ben Tob nicht feeuende, Bolf bezwungen marb so). Cato bet altere brang in bas Gebiet ber Reltiberer, und zwang fie, burch Lift, die Mauern ihrer Stadte, niederzureigen, 107 b. Chr. \*1); aber fie maren nicht bewältigt, und T. Gem-pronius Grachus begwang fie erft. Rach Polybius \*2) foll er bei ihnen breibunbert Stabte erobert haben; Strabo hielt dieß schon fur übertrieben \*3) und meint, er habe alle Eleinen, etwas feften Plate fur Stabte gerechnet; Rorus 44) giebt 150 an, und Livius nur 103 \*5). Die Rube bauerte inbeg nicht lange, und bas Land warb auf mancherlei Beife verheert, und beffer erforscht.

Im fudwestlichen Theile ward ber Kampf mit ben Lufitanern, Bettonen und Rallaitern mit Erbitterung geführt 86), und eift als Biriathus burch Lift gefallen, wurden die Lufitaner befiegt, und jenfeite des Lagus an-Andere Beere ber Lusitaner gefiebelt \*7) 142 v. Chr.. fclug 138 v. Chr. Septimius Junius Brutus, der zuerst bon feinen ganbeleuten, Lufitaner und Bettonen bis in's Innere ihres Landes verfolgte, und über ben Durius und

<sup>77)</sup> Polyb. II, 8. 34. Liv. epit. XX. Eutrop. III, 1.

<sup>78)</sup> Polyb. II, 12.

<sup>79)</sup> Polyb. I., 59. 80) Strab. lib. III. p. 133. 81) Appian. B. Hisp. c. 41. Liv. XXXIV, c. 17.

<sup>82)</sup> X XVI, 4.

<sup>83)</sup> L. III, p. 163. 86) Lib. XV. c. 49-86) Appian. 1ber. c. 59. 60. Oros.

lib. IV. c. 22,

<sup>87)</sup> Strab. Lib. III., p. 129. Appian. Ther. c. 56. Oros. lib. V.

Lethe bis an ben Mincius vordrang \$1). "Er tam zuerft, sagten bie Romer, an die Granzen der Erde im Westen 30, und wendete nicht ehe um "bis er die Sonne inis, Meer sinten, und die Gluten von den Wegen beveckt sah."

Der Rumantinische Krieg, 143—134 v. Chr., brachte endlich ben Romern rubigen Besis 90). Ihnen gehorchte bie ganze subliche Seekuste, und im Innern bes Landes die meisten Besterschaften, auf beiben Seiten bes Iberus, we Stamme ber Keltiberer, die Baccaeer, Karpetaner, Dretaner, und die Lustaner diesseits bes Tagus. Was aber im Rowben und Bestem die gebirgigen Gegenden bewohme, nant nicht unter Romischer Bothmäßigkeit, ja, war ihnen fast ganz unbekannt.

Die Bolfer waren um diese Beit in nahere Berbindung gekommen, durch Brieg und handel; wer angegriffen ward, sucher fich mit Anderen zu vereinen, Berbannte lebten in fremden Landern, und Soldaten aus verschiedenen Nationen fochten zusammen.

Der Krieg gegen Antiochus führte bie Romer nach Romer in Affen, wo die Parther immer machtiger wurden o'); 200 v. Chr. betriegte sie Antiochus der Große, er zog von Ctbaztana, durch die Wüsse nach Gekatompplos, das mitten in Parthien liegt o'2), von dort, mit vielen Beschwerden, über das Gedirge Ladus oder Ladutas, nach Hyrkanien o'3); 206 v. Chr. brach er nach Indien auf, über den Kaukassus ben Erymanthus (nach Reisse der Hindmend), aach Prangiana und dann nach Carmania.

Die Romer breiteten ihre Eroberungen immer weiter mer in aus; Perfeus von Macebonien warb geschlagen, Mace= land und bonien gehorcht ben Romern, in vier Cantone getheilt \*5), Etbpen-

<sup>38)</sup> Strab. lib. III. p. 154. Liv. epit. LV.

<sup>89)</sup> Flor. II, 17. Vellej: Pat. II, 5.

<sup>90)</sup> Appian. Iber. 76-99. Oros. V, 7.

<sup>91)</sup> Diod. Sic. T. II. p. 597. Oros. V, 4.

<sup>92)</sup> Polyb. X, 28. Justin. XLI, 5.

<sup>92)</sup> Justin. lib. X. c. 29-32.

<sup>· 94)</sup> Polyb, XI, 34-

<sup>95)</sup> Appian. Liv. XLV, 6. 17. 29.

Gevgras -

pu gleicher Zeit, 167 v. Chr. wird Mürten zum Theit bezwungen 3). In Epirus läßt Lemilius 70 Stabte plundern, die für den Perseus gewesen waren 3): Im I'146 v. Chr. fiel Kodinth, und ganz Griechentand ward abhängig von ben Momern, Karthago ward in demfelben Sahre von ihnen zerstort, und ein Theil Libvens gehorchte dem Siegern 38). Wie ein Romer diese Exoberungen benachteter zeigt, was der Consul Acilius, als er den Antiochus angreifen wolltg, zu seinem Deere sagte 3): "ihr werdet Alen und Sprien,

und alle reichen Lander bis zum Aufgang des Sonne den Romern offnen. Bon Gades, bis zum rozhen Megre 300) wird dann leicht der Dkoanos, der ripgs; die Erde umfangt, unfere Granze werden."

Als Schriftseller bebeutend waren gegen biese Beit, Mnafeas, aus Lydien 1), ein Schüler bes Ariskarchz, er schrieb eine Erdbeschreibung, und bie von ihm angeführe ten Bucher, über Europa, Affen und Kidden sind angeführe ten Bucher, über Europa, Affen und Kidden sind wahrscheinich Theile berselben 2). Das die Benühungen der früheren Geographen, die Lage der Städte u. das, durch Angabe der Entfernungen von der Mittellinte und von anderen Städten zu bestimmen, höchst mangelhaft waren, und ein sehr unvollkommenes Bild det Erde und Länder gäben, sah man um diese Zeit immer mehr ein; daher besonders Dipparch von Nicka 2) um 150 v. Chr. 4) dieser Unzwerlässigkeit abzuhelsen sucher. Er zeigte, daß man, um auf der Erde mit Sicherheit die Lage der Perter

<sup>96)</sup> Liv. XL, 42. XLIV, 23. 30. XLV, 17. 26. Appian. B. Illyking (\*) Liv. XLV, 34. Appian. B. Pun. 99) Liv. XXXVI, 17.

<sup>96)</sup> Liv. AL, 17. Applan B. Pun. 99) Liv. AAA vi, 17.
100) Der gange Iftige Dteanos, val. Hadr, Reland. dies. Miss.
P. I. p. 59-117.

Said.
 Athen. lib. VIII. p. 331. 346. Steph. B. v. Εγγελάνες. Suid. v. Πραξιδική. Harpocrap. v. Ιππεα. Fulgent. Planciades. v. Vespillanes. Ammon. de diff. verb. v. Νηρείδες. Phin. XXXVII, a. Hosyah. v. Βαριακοις

όχοις. 3) Strab. lib. XII. p. 390. Suid. Eudocia p. 244.

<sup>4)</sup> Ptok Almag. 11b. To r. III, 2, de Apparent, in Petav. Tranel. p. 63.

pu bestimmen, ben Simmel. zu Gulfe nehmen muffe "), durch Besbachtung ber Finsternisse "). Für mehrere Derter bestimmte er auch bie Polhohe ?). Er schrieb eine Aritik bes Eratosthenes, wie uns Strabo 8) zeigt, worin er biesen oft mit Bitterkeit, oft mit Unrecht tabelte; und hausg sich begnügen mußte, dargethau zu haben, best Erastosthenes Angaben maren nicht ganz richtig, ohne doch selbst bas Besser aufstellen zu konnen.

Einer ber wichtigften Schrifefteller fur Geographiepolyblus. aus biefer Perinde ift Poly blin's, ber feiner Gefchichte bie Bemerkungen über Erb = und Landerkunde einwebte. Er erflarte !) /: en molle vorzüglich ben Buftand ber Lanber Ju feiner Beit beschreiben, ba' ben Deiften ber Mitteben= ben genaus Kenntniß felbst von Rom und Karthago fehle ?), obgleich bie Romer fast die gange bewohnbare Erdinsel sich unterworfen (1.9). Raufmannsnachrichten zu trauen, warnt er 11), und um ficher ju geben, unternahm er felbft Reisen nach ben weniger bekannten ganbern. Rachbem er die Schwierigkeiten aufgezählt; die man zu besiegen hatte. wenn man in fruheren Beiter entfernte Gegenben befuchen wollte, und welche Sinderniffe fich einer treuen, zuverlaffigen Darlegung bes Gefebenen und Geborten entgegenftellten 12) :: fahrt er fort: "ju unseren Zeiten ift es leichter, nauch über die Lander an den Granzen der bewohnten Erde "ju fprechen, ba burch Alexanders Berrichaft Aften, big "übrigen Lanber burch bie Romer befannt geworden finder "so daß man überall reisen und schiffen kann". Als einen Bortheil feiner Beit führt er auch mit an \*), daß er nup für entlegenere, bis babin unbekannten Gegenden nicht, wie feine Borganger, fich guf Dichter und Mothographen berufen burfe, Die nach Beraklitus unglaubwurbige Bougen bei freitigen Gegenständen waren, fonbern bag man felbst Alles erforschen konne, ober wenigstens zuverlaffige Nache richten habe. को हैं। के शिवरण अवस् किये कि

<sup>5)</sup> Strab. lib. I. p. 14. 6) Strab. lib. II, p. 87. 108. 111.

<sup>7)</sup> Plin. h. n. II, 9. Ptol. Geogr. lib. I, c. 7.

<sup>8)</sup> Lib. IL p. 93. \*) Ap. Strab. lib. X. p. 465.

<sup>9)</sup> Procem, bell. Pan. c. 3. 10) Lib. I. c. 2.

m) IV, 39. 42. [2] Lib. III. c. 58. 59.

<sup>&</sup>quot;) Lib. IV, c. 40

Polybius gieng, um Bannibal's Bug beffer befdreibers gu tonnen, nach ben Alpen 10), er befuchte Gallien unb Hispanien 14), war mit Scipio in Karthago +), bes teif'te die Norbtuffe Libvens 16) und einen Theil ber Weftfufte 16). Er war unter Ptolemaus Physton in Bon fich fetbft erflatte et 18): "ich bes Megnoten 17). fuchte Libnen, Beerlen und bas Land ber Retten, und "bas Meer, welches bie außeren Ruften biefer Lanber bes "fpult, bamit ich bie Unfunde ber Fruberen berichtigten 19), jund ben Bellenen biefe Gegenden bekannt machen "fonnte."

💴 Belche Gegenden damals am befuchteften waren, piebt Polinbius auch an 20). Bu ber Meerenge von Abobes, fagt er, giengen Biele, Benige zu ber bei ben Gauten bes Berkules, weil nicht Biele zu ben Bolfern an ben Grangen Affa's und Europa's famen, ober weil man bas Meer braufen nur wenig tenne. In einer anbeten Stelle erflatt er 22), über Byzanz und ben Pontus; so wichtig und bebeutend auch ber' Sandel babin fen, wubren nur Benige etwas Genaues, ba es weiter entfernt fon, tals man gel wohnlich zu reifen pflege; beghalb wolle er eine Befchreibung geben. Bie weit man bas Land nach ben anberen Beltgegenden zu feiner Beit erfundet hat, laft fich aus feiner Bemerkung 22) folgern: Affa und Libven fliegen im Guben gulammen, aber Reitier bon feinen Beitgenoffen tonne wit Bestimmtheit angeben, ob bort unten feftes Land fen, ober Baffer; eben so ware die Gegend vom Tanais an und norblich über Narbo unbefannt. "Alle aber, fest er bingu , bie anbere über biefen Lanbfteich fprechen ober fichroiben , bie find untundig und bieten gabelfagen bat." 1. 1g:

Wie fcwer es noch immer hieft, Rachrichten gu bes tom nen, geigen manche Beifpiele. Der altere Scipio erfuhr in Narbo nur, dag im Lande ber Relten ein Flug

<sup>14)</sup> Lib. III. c. 59, Cic. ad Famil V, rg. 13) III, 48. \*) Lib. XXXIX, 3. III, 59.

<sup>15)</sup> Plin. VI, 1. Arrian. Tact.

<sup>16)</sup> Rgl. Gosselin, Rech. I, 106.

<sup>17)</sup> XXXIX, 14.

<sup>18)</sup> III, 59. 48. 19) Bgl. III, 57.

<sup>20)</sup> L. XVI, c. 29. 21) IV, 38. 22) L. III. c. 20

Liger fen, und an demfelben ein Bendelbort liege ?3); später Connte Casar 24) in Gallien nichts Gewisses über Britannien erfahren.

Der Handel ward immer bebeutenber. Rach Korinth's Cantel. Berftorung blieb Delos ber hauptstapelplat : Indische Baaren brachten die Tyrier und Alexandriner, und versschieren fie durch Europa 25); Karthago's handel zog sich jum Theil nach Gabes, und dieses behielt ben Zinnhandel saft allein, die auf Casar's Zeit 26).

Bu ben noch wenig bekannten Landern gehorte Gal-Gallien. lien, burch bie Daffilier und andere Griechische Colonisten waren nur die Uferlander etwas erforfcht, und die auf ben Sandelsstraßen nach ben norblichen Theilen reifenden Laufe' leute, brachten wenige Runde mit, ober verheimlichten fie. M. Fulv. Flaccus bekriegte, 125 v. Chr., die Salver, ober Salluvier, und die Ligurer jenfeits der Alpen, und 124 v. Chr. ihre Nachbaren, die Bocontier. Q. Gertius Calvinus bestegte die Salluvier und erbaute in ihrem Lande Uquae Sertiae (Air) 27). Cn. Domitius schlug die Allobrogen, bei Binbalium (zwischen Avignon und Drange). Die Arverner (in Auvergne) erklarten sich fur bie Allo. brogen, Beide überwindet Q. Kab. Maximus, und bie Allobrogen muffen fich unterwerfen, 121 v. Chr., ihr Land wird Romische Proving. Sein Nachfolger suchte ben Romern ben Beg gu Lande nach hispanien gu bahnen, beffegte bie Stoner ober Stoner, und bie Ligurer, und grundete zu Rarbo (Narbonne) eine Colonie 28).

Enbitanns bezwang 118 v. Chr. einen Theil Illnriens, Murten. und gab in ber Inschrift an feiner Status auch bie Größer bes eroberten Landes an 22). C. Cacilius Metellus bes

<sup>23)</sup> Strabe lib. IV. p. 289. 24) B. Gall. IV, 20.

eg) Strab. lib. M. p. 744. lib. MIV. p. 965. Spank: ad Cellint. h. in Del. v. 314. 316.

<sup>26)</sup> Strab. lib. III. p. 256.

<sup>27)</sup> Liv. Epit. LX. Florus III, 2.

<sup>26)</sup> Liv. Bpit. LXI. Strab. lib. 1V. p. 202. Appian. Celt. T. I. p. 84. Oros. V , 13. 14. Flor. III , 2. Amm. Marcell. XV, 22.

<sup>29)</sup> Plin, III, 23. Liv. Epit. LIX. Appien. B. IHyr. e. 6.

fiehte 'tig v. Che. bie Dalmatier: 30), und einige Jahre fpater nothigten die Rriegszune ber Romer die Bolfer in: Thracien jur Rube. Die Geten veeliegen ihren altem-Rorden ber Bohnplag, baher man, feit ber Beit, von ber Bufte ber Geten am Ifter bort 31) und bas Bolf felbft ward von ben Romern Daker (Dacas) genannt 32). Florus 34) faßt Eury die Unternehmungen in diefen norblichen Begens. ben zusammen : Dibius beschrankte die berumftreifenben Bolkerschaften auf ihr Thracien 34), Drufus trieb fie weiter gurud, und hielt fie ab uber ben Danubius gu geben; Minurius bezwang fie am Bebrus 36); Difo brang jum Rhodope und Raufasus; Curio tam bis Dacien. und gum Danubius 26), und er foll ber erfte Romer fenn, ber so weit vorbrang 3?), schente aber bie bufteren Bergwalber; Appius gelangte bis qu' ben Garmaten 38), Lus cullus bis gur außerften Grange biefer Bolferichaften, gum Lanais und zur Maeotis 39).

> Einen bedeutenden Theil Libnens genauer tennen gu lernen, gaben bie, burch Jugurtha veranlagten, Rriege ben Romern Gelegenheit. Wir finden folgende Ungaben: an Megnoten fließ bie Gegend Katabathmos, bann folgt gegen. Westen Eprenaica, die beiben Sprten und gwischen ihnen Leptis, barauf bie Altare ber Bruber Philaeni, bie Grange ber Karthager gegen Megopten, bann Punische Stabte. Bis Mauretanien 40) wohnen alsbann Rumiber, und Bisvania gegenüber Maurer. Gublich von ben Gatulern leben Rumiber, und noch weiter gegen Mittag Aethioper, bas Land noch weiter gegen Guben ift von ber Sonne verbrannt. Das ebematige Gebiet ber Sauthager, mar meistentheils in der Gewalt der Romers ein großer Theil.

o - 10 855° , 2 , 3 ° 200 € 5

<sup>30)</sup> Liv. Epit. LXII. Appien, lib. III. c. 11.

<sup>31)</sup> Strab. lib. VIL. p. 306. . 10° . 54 . 54 € 11

<sup>.31);</sup> Rin. IV., 22. Streb. lib. VII. p. 305. Appian. presidist. rom. c. 4.

<sup>34)</sup> Liv. Epit. LXIII. Dio. ap. Vales. p. 620. 23) III, 4.

<sup>36)</sup> Liv. Epit. LXV. Eutrop. IV, 83. 36) Entrop. lib. VI, 2.

ap) Sext. Ruf. 7. cfr. Fasti triumph. c. 4. W. 681.

<sup>38)</sup> Epit. Liv. XCII. XCV. Eutrop. VI, 3. Oros. V, 23.

<sup>39)</sup> Entrop. VI, 3. 40) Sallust. B. Jug. c. 17-20.

ber Gatulet und Numiden gehorchte bem Augurtha, bis um Klus Mulucha (jest Meluga ober Mulvig, auf bem-Bege von Fez nach Tremecen); über alle Maurer herrschte, Bachus, von bem bie Romer fast nur ben Namen tanntenba fie weber im Kriege, noch im Frieden mit ihm zu thun: gehabt hatten. 3m 3. 112 v. Chr. landete ein Romifches. beer, ben Jugurtha zu befriegen, aber geft Metellus uns ternahm etwas, 'log v. Chr., brang in Rumibien eine, und besethte felbst Bacca, eine Seeftadt, mo viele Raufleute. aus Italien fich niedergelaffen 41), burchzog bie frucht-, barften Gegenden Rymidiens und verheerte fie 42). Spater. als Marius das Romische Deer befehligte, und Jugurtha, ju ben Gatulern geflüchtet mar, jog fich ber Krieg meiter nach Suben 4.3) . und westlich zu ban, Staaten bes. Bochus.

Ueber bie Bolfer in ben nordlichen Lanbern hatte Morblice man, wie wir faben, bis jest nur fehr unvollkommene Nachrichten, allgemeine Namen, einzelne Sagen; bis bie Teutsche Wolkerwanderung mehr Licht gab, und bie Aufmerkfamkeit ber Romer nach biefer Gelte jog #4). Woher bie sogenannten Cimbern und Teutonen kamen, barüber ftreiten, bei bem Duntel, bas jene Gegenben umballte, bie Alten felbft' 45). Salluft 46) nennt fie alle Gallier, und Florus lagt fie, nach alten Berichten, aus bem außerften Gallien herkommen. Spater erft fanten bie Romer, beibe Bollerschaften fammten von Germanischer Burgel. Den Griechischen Snpothefen getteu, erklarte man zuerft, fie waren Unwohner bes nordlichen Sceans, bie eine große Flut aus ihren Sigen vertrieben hatte 47).

- Bon ben Geographen muffen wir jest noch ermahnen, Geograden Demetrius Stepsius, der ein umfassendes Bert über die Troer und ihre Bunbesgenoffen, bie im weiten Buche ber Mlias genannt werben, fcbrieb, b

A Sheet Com

<sup>42)</sup> C. 51. 43) C. 88. 89. ...

<sup>46)</sup> Tac. Germ. 37. Florus III., 3. Plut. vit. Mar. c. 31 etc. Strab- lib. VII. p. 449. Appian, lib. HIL. p. 634.

<sup>6)</sup> Bell. Jug. fin.

<sup>47)</sup> Plut. Marine. Strab. lib. VII. p. 203.

Strabo off anfliftet (44). Apolisibat? fin Freund bes eben ermabniten, hat außer vielen anderen Berten, auch: einen Commentar über ben Somerifden Schiffecatalog ges fchrieben 49), wother er Manches von Demetrius ents lebnte 50), und bann eine Chorographie 51), ein Gebicht, worinnen er über alle beei Welttheile gehandelt ju haben scheint, wie man aus ben gablreichen Bruchftuden, bei Stephanus und Anderen, fchließen tann 42). Ausführlich muß er barin vom Weften gesprochen haben, über bie Fluffe amb Bolferschaften in Iberien, Gallien und Stalien 53) und bie am Abriatifchen Deepe 54). Ein Gebicht geographischen Inhalts schrieb auch Rikander 130 v. Chr. 55) Agathardibes aus Anibus, wahricheinlich gegen 120 v. Chr. 58), der von fehr Bielen angeführt wieb, verfaßte mehrere geographische Werke, von benen uns nur Frage mente über Megnpten und bie fublicher, am rothen Meere liegenden Lander gerettet find. Er war felbst der Sprache ber Methiopen Eunbig \$7), und uber feine Borganger urtheilt er se), ber Dften ber Erbe fen am beften von Hekataus und Basilis, ber Westen von Lykus und Timaus beschrieben, so wie uber ben Norben Diophantus und Demetrius am vorzüglichsten gehandelt hatten : von ben fublichen Gegenden liefert er felbft, erklart er, die guverlaffigften Rachrichten. Die uns geretteten Bruchftude handeln meistentheils von den Thieren ber, gegen Suben gelegenen Lander. Ueber bie Schifffahrt ju feiner Beit

<sup>(6)</sup> Bgl. Steph. B. v. Zelivitev. Athen, III, 60. c. com. Cassaub.

<sup>49)</sup> Strab. lib. I. p. 31. p. 43. Eusth. p. 263. 50) Strab. lib. VIII. p. 522. L. XIII. p. 900.

<sup>61)</sup> Strab. lib. XIV. p. 677.

<sup>62)</sup> Rgl. Apollod. ed. Heyne. T. II. p. 433 etc. Ed. 2.

<sup>3)</sup> Steph. v. IBselas. cfr. Constant. Porphyrog. de Themat.

II, 23. Steph. B. v. Αλλόβρογες. Τέβερις. Δαος.

<sup>54)</sup> Steph. B. w. Thate.

<sup>55)</sup> Steph. v. 'ASws. Athen. lib. VIII. p. 331. Rutgers. var.

<sup>55)</sup> Dodw. diss. de Agath. Fabric. B. Gr. lib. 3. c. 8. Suid. Phot. Bibl. cod. 213, 250.

bemertt er 59), Frachtichiffe führert oft in gehn Lagen son ber Maeotis nach Rhobus, vier Tage brauchten fie, um nach Alexandrien zu tommen, und ftromalifwarts ge= langten fie leicht in zehn Zagen nach Aethiopien; fo konnte man in vier und zwanzig Lagen von ber ftrengften Ralte ju übergroßer Sige tommen. Ueber Bolterfchaften Aras biens find uns manche feiner Berichte erhalten (0), bes fonbers über bie Sabder. Sie, nebft ben Gerthaern, ertlart er 61) fur bie reichften Bolterfchaften, burch ihren Sandel mit Boblgeruchen und Bewutzen, Die fie ben Phonitern und ben Prolemdern lieferten. Er befchreibt auch Infeln bei Arabien 62), wohin Schiffe dus Inbien Baaren brachten, fo wie aus Perffen und Caramanien. Bie wenig genau aber man von biefen Gegenben berichtet war, jeigen feine Angaben über bie Erscheinungen am himmelworaus erheite, bag manche richtige Beobachtungen ges macht, von ben Griechen aber falfch verftanden worben, und ba' fie ihr Syftem einmal festgefest hatten, Diefem gemåß erflart werben follten.

Alexander Lydnus aus Sphesus, war Dichter, Geograph und Aftrolog \*3), schilderte jeden Welttheik in einem Gedichte (\*4) und beschried in einem berselben, nach Aesteyen, wie Herakles in einem vom helios erhale tenen Becher, einen Theil des Okegnos beschifte (\*5), Bielleicht gehort auch hieher Serapio, ein Geograph und Tadler des Cravsschenes (\*5), dessen Gebriften Plisnius (\*7) bemutte. Skymnus der Chier (\*8) entwarf eine poetische Erdbeschreibung (\*9), und erklart (\*70), wo er bloß seinen Borgangern solge, wolle er kurz seyn, aussschieß hingegen, wo er selbst die Gegenden gesehen. Er

the of the is a state

<sup>59)</sup> P. 48. 60) L. c. p. 61. Sel. Diod. Sic. lib. V. c. 21.

<sup>61)</sup> P. 66. de mar. rubr.

<sup>62)</sup> L. c. p. 66.

h) Stradollib, XIV. p. 642.

<sup>- 66)</sup> Bustath, an Diomys. Pering. 568. Steph. B. v. Λάπηθος. Ταπροβάνη. Χαονία. Cio. Ktt. II, 20, 22. cfr. Salmas. ad Solin. p. 1113.

<sup>65)</sup> Busth. ad Dion. p. 558. 160) Cfc. ad Att. 11, 4. 62; 67) Hist. n. Elench. scriptt. lib. IV.

<sup>68)</sup> Dodwell Diss. de Scymno Chie. " 69) V. 65-66.

<sup>70)</sup> V. 69. 127.

bereif'te Gniefhenfand, Sicilien, big Ruftenlander ben Abrigtifchen Meeres, einige Gegenden Italiens und einen Dheil Libpens. Geine Gemahremanner find Berobat, Rala lias, Timofthenes, Dionyffus gus Chalcis, Rleon ben Siemer, Demetrius Ralatianus, Cphorus und hauptfache lich Eratosthenes. Der ebengenannte Kleon schrieb über Bavenplate : (1) - und über bie Arganauten ?2). In biefelbe Beit mag auch die uns erhaltene Umschiffung bes Pontus Eurinus, und, ber Macotis gehören, menigstens bem Inhalte nach, jum Theil finden fich barin biefelben Ungaben bie bei Stymnus vortommen 73). Antemidorus van Cobefus 74) furz vor den Mithridas tiften Rriegen , . umfchiffte, nach Marcianus 75) einen großen Theil des inneren Meeres, fab Gabes und einige Theile bes Decanos. Er verfaßte eine Umichiffung bes inperen Meeres in eilf Buchern, Die Strabo febr. beunstergeben fo Bfibor und Plinius, wovon wir einen Ausang durch, Marcianus herakle ota besiken und mehrere Bruchstude 76). Er war felbst in Iberien, besuchte bort bie Ruften bes Deeanos 77) und berichtigte mas Fruhere, 3. B. Cratofthened, barüber gefagt hatten 7 1); eben fo bei Sallien 79); fo hatte Timaus," wie fruher fcon bemertt worben, bem Rhobanus funf Ausfluffe gegeben, Potobius Zeigte, er habe zwei, Artemiborus, ber haufig ben Polibius tabelte \*0), gab brei an, ba Andere fogar sieben aufgezählt In Affen, wo er auch immer die Diftangen anaub, Mimmite er in bem öftlichen Theil mit Grassschenes aberein 8 2).' Jenfeits des Zanais, um welchen Sarmaten

72) Steph. v. Aswis, Avien. Os. marit. 180.
72) Schol. Apoll. Rhod. I., 77, 525, 623. Bast. epist. crit. ed.
Lips. 8. p. 4 etc.
733) Geogr. mm. ed. Hudsen. Vol. I.

74) V. Goens ad Perphyt. (p. 87. 75) PRE5; 100 4 100 76) Geogr. min. ed. Huds. Vol. I. Schol. Apollo Rhed. II, 948. 367. IIE 558. 381. Vonins de hist. gs. lib. L. c. 25.

Tpetin's Beitrage 1804. Ab., V. S. 49-63. A quido w 77) Strab. lib. II. p. 137.

· fo . r · c

78) Strab. lib. II. p. 169. p. 159. 79) Strab. lib. IV. p. 183. 185. 198.

80) Strab. 11b, X. p. 465.

81) Strab. lib. XIV. p. 663. 670. lib. XV. p. 719,

wohnten, ertidete er, fen Mites unbefannt 64), vermuthete aber 13) nahe aber bem Caspifthen Deere, ben Dreit, nicht fortgehenbes ganb. Martianus tabelt feine geographifoen Renntniffe; Strabb'le 4) feine Raturfunde, wie ve benn verficherte ab); auf bem beiligen Borgebirge Iberiens bie Sonne hundert Dal vergrößert, und ohne Dammetting ploutine Racht gefehen zu haben. In feinem Bette Pale berte er auch Sitten und Trachten ber von ihm beschriebend Linber . Don ben Schriftftellern, Die wir bei Urtetal-Apolla & etwahnen 42); er fchrieb unter anbern über bie Stubte im Peloponnesus \*\*), Frem nice Jes oche

und Stepfis (), mahrscheinlich ist er es, ber ble Mepenyel-gue Stepfis (), mahrscheinlich ist er es, ber ble Mepenyel-gie schrieb ? (), und Strabo führt ihn an, bei Ermäh-nung ber Bolter am Raufasus und ber Amazonen (2). Merander Cornelius Polyhiftor 92), ein Schuler des Krates 93) lebte in Rome ju Solla's Beit, und war ein fruchtbarer Schriftfteller. In feinem Werte über Rom. m fung Buchern, Toll er erzählt haben, eine Frau, Ramens Mojo, habe bei ben Juden einmal gelebt, und biefen Gefese gegeben; beine eigene Schrift über die Juben wird auch von ihm ermahnt 94). Bas er über Encopa, Libbeit, Affen, Aegopten, ben Pontus Eurinus u. f. w. fchrieb, fubet Stephanus von Byzanz haufig aft 9-6), über bie Ballifchen Boltericaften panbelte et nach Plivius ? 6), und - 大学で dia a sind Se did to at a

<sup>·· 827</sup>PAn, hani: 11, itte 🔐 . . 83), Schol, Apoll. Rhod. III, 868 86) Ap. Strab. lik. p. 179.: 85) Ap. Strab. lik. III. p. 138...

<sup>36)</sup> Strab. lib: III. p. 164.

<sup>67)</sup> Bgl. Vossius de driet, gr. lib. III. p. 326. -Athen. 11b. TK: p. 36p., (1997) 124 . 25

<sup>88)</sup> Athen. II. p. 63. vgi. Clem. Alex. p. 42 ed Pott.

<sup>89)</sup> Strab. XIII. p. 609. 610.

<sup>00)</sup> S. Aber andere Meteodore Vossius de hist. gr. Ilb. I. p. 136. 9i) Streeb. 17b. Al. p. 504. vgl. Plin. III, 16. 3r. VIII, 14. Stoph.

Byz. v. Travis.

<sup>92)</sup> Vossius de hist. gr. lib. I. p. 144. 93) Suid.

<sup>94)</sup> Clem. Alex. Strom. lib. 1. p. 396. Buseb. pr. ev. lib. 1x.

<sup>%)</sup> Bgl. Euseb. Pr. Bv. lib. IX. p. 413.

aus feinem Berte iber Inbien if und nech Giniges er Ginen Schriftfteller, beffen Beitalter uns nicht balten 97). genau bestimmt wird, tonnen wir bier noch ermabnen, Marcellus ? )... Er gab. Machrichten über Infeln im Atlantischen Dregn, und nannte, fieben's von benen eine dem Pluto, eine andere ber Perfephane, eine britte dem Ammon geweiht maren, auf einer vierten, bem Pofeiban meheiligt, hatten big Bewohner Sagen non ber ungeheus ten Infel Atlantis erhalten, Die lange über alle, anberen anberuicht hatte. Nom Atlas ergablte er, nach Anberen 99), er fen fo hoch, bag er ben Mether beruhre, und Schatten

Wenden, wir uns mieder zu der Untersuchung, wie allmählich bie Erde ben Alten bekannt geworden; fo zeigt uns ein Plan, welchen Sertorius 72 v. Chr. entwaff, nachbem er aus Dispanien vertrieben war, und einen Theil feiner Flotte burch Kamif und Stillen verloren hatte, welche Borftellungen über ben Beften herrichten. Dem Unwetter entropnen, ichiffte er nach Gabes 100% und Janbete in Iberien, nicht fern vom Ausflug' ber Batis !!! unruhig bebentenb, mobin er fich wenben follte, ale er ein Shiff aus ber boben See beranfegeln fab, von ben Atlantischen Inseln, wie Plutarch 2) sage, ba foll er ben Ge-banten gesaft haben, burch ben Scean zu fteuern, flach zwei Inseln, bie über 20,000 Stablen von Gabes gegen Beften lagen, Die Alles jum Leben Erforberliche obne Be-Hellung barboten 3). Ewige Beitre und Milbe herriche baselbst, erzählten bie Schiffer, und Schnee und Ungewitter kenne man nicht, man nenne-fie daber Infeln ber Seligen 4). Die Gefahrten bes Sertorius verließen ihn aber, als fie feinen Plan erfuhren und et! mußte ibn auf-

bis auf 5000 Stabien werfe. : # 19

tetius geben. Stuttus Gebofus sammelte, swanzig Jahre fpater, ju Gabes alle Rachrichten, Die et über bie meft-

Clem. Alex. Strom. lib. III. c. 7. p. 638. . 161 er vois Ai 910 rixois, Praclus ad Plat. Tim. ed. Basil. 1534 Fal. p. 55. 200) Sailust. fragm. 588. 99) L. c. p. 56. a) Sallust, fragm. 489. 2) Vit. Sertor. p. 571.

3) Sallust. fragm. ap. Acron. ad Horat. Epod. YVI.

4) Plut. vit. Sertor. c. S. 9. Flor. III, 22.

lichen Infeln erhalten konnte ") und erfuhr, es mayen funfe bort, Sunonia, Pluvialia, Kapraria, Convallis und Planaria. Juba ftellte eine Untersuchung megen diefes Archipels an. Horaz noch schilberte bie glucklichen Eislande ") im Ofeanos —

Bo ber Ceres die Erd' ungepflüget fich fichrlich vorginset, und ungefinneftelt immer blubt ber Redenberg,

Bo Fruchtzweige fic blabn des niemals täufchenden Delbaums, witt Und voll die braune Feige schmfict ben Mutterftamm;

Donig aus Eichengetlüften berabrinnt, und ben Gebieghöhn Der rafce Quell in Jaufem Bellentang enthapft,

Done Gebeiß bort tommen jur fcaumenben Gelte, bie Biegen. Und heim mit fraffem Enter tehrt bie fromme Arift;

Riemals ichaben bem Biebe Berpeftungen; feines Geftirnes Entfiammung borrt traftlefe beerben ungegant.

Enthammung sorre eraftisfe Geeroen ungegubmi. Inch tein nachtlicher Bar umbrummt bie Garbe bes Schafers,

Roch fowillet tief non reger Ratterbrut bie Biger. Rebrerem noch erftannen wir Beligen: wie mit bes Regens

Ergoffnem Abftutg Curus nie bas Belb gerichmemmt. And in brodener Scholle ber fruchtenbe Suame verjengt wird;

Da Räff' und Glut ber Götterkönig mäßigte., (Rad Boffens Ueberfegung.).

Einen Theil Aleinasiens lernte man burch Serviliuskatsinaken. genauer kennen, bet die Seerauber verfolgte, und ihre Schlupfwinkel an den füdlichen Kuften jener Halbinfel zu zerstöten suchte. Er kriegte mit ihnen in Pamphylien?), nahm ihnen Korpkus, und zwang sie, einen anderen Bufluchtsort zu suchen. Sin Theil suchtere auf fteilen, ihnen nur bekannten Wegen, über den Laurus, in Raurien Sicherheit zu sinden. Noch war kein Romer über jenes Sebirge vorgedrungen ?), das die Granze gegen das Sprische Reich machte, und bei bessenktweitung gar ein Ausspruch der Sidylle großes Unheil vorkundete ?). Servilius bewältigte die Orindier ??), brang dann in's

<sup>6)</sup> Plin. VI, 36. 37. 6) Epod. XVI, 41-69.

<sup>7)</sup> Sallust, fragm, 269, 376. Eutrop. VI, 3.

8) Sext Ruf. a. 6. Oros. V, 23; deben iert Ria Caffius XXXV,
26. 10enn er den Sucullys als den erften nepat.

<sup>9)</sup> Liv. XXXVIII, 38. 46. 20) Cie de log. aga a. 15.

Banb ber Golymer 'bor',' wob der Zhurus Jeine bochften Soben hat an weiter nach Ifaurien 12), erobette bie gleichnamige Gtabe 13) und fehrte jurud.

Rörbliche Bolter.

Im J. 76 v. Chr. waren Kriege mit ben Granzvölkern Macedoniens; ber Römische Felbherr kampfte mit ben Darbanern und andezen roben und wilben Bolkerstämmen, auf bem Hamus und Bbrad 14), Er bezwang Darbania 15), und brachte ben Winter, in Stobi zu, wo viele Römer mohnten 16).

Mithtis

Der Schäuftag bes Krieges mit Mithribates war hauptsachlich Kleiliaffen, bas in mancherles Richtungen von ben Romern burchzogen und erfotscht warb \*\*). De Boller, mit benen man vorzüglith in Berührung kam, sinsbet man in ber Rede bes Pelopidas aufgeführt \*\*), der angiebt, bas vätersiche Reich bes Mithribates erstrecke sich 20,000 Stabien in die Känge, er habe aber Viele der umher wohnenden Poller damit verbunden, so die kriegestischen Kolcher, die Griechen am Pontus und die um diese wohnenden Varbaren. Ihm befreundet waren die Stochen, die Bastarner, die Thrakier, die Sauromaten und alle Vollerschaften am Tanais und Ister und an der Maotisschen See. Tigranes, der König Armeniens, sen sein Schwiegersohn, und der Partherkönig Arfaces, sein Vindesgenosse. Noch genauer zuhlt Appian die einzelnen Volkerschaften auf \*\*), die in seinem Leere dienten.

Am weitesten brangen bie Romer vor im britten Rriege mit Mithribates. Lucullus bewältigte Bithonian 20) und es warb als Romische Proving eingerichter 21). Im S. 73 v. Chr. zieht Lucullus burch Bithonien, Paphlago-

<sup>- 11)</sup> Sallust. fragmi. 188.

<sup>12)</sup> Strah. lib. XII. p. 568. Eutrop. VI, 3.

<sup>13)</sup> Diod. Sip., WVIII, 22. Zosim, V, 25. Florus. III, 5,,

<sup>14)</sup> Sailust. fragm. 156. 678.

<sup>15)</sup> Anm. Marcell. lib. XXIX, 16. Liv. Rpit. 92.

<sup>16)</sup> Plin. h. n. IV, 17.

<sup>17)</sup> Appian, Bell. Mithr. c. XX etc. Plut. vit. Lucull.

<sup>18)</sup> Appian de B. Mithr. c. 18. 19 Bell. Mithr. sr 69.

<sup>20)</sup> Appian. Bell. Mith. c. 73. Strabo lib. XII. p. 576. Oros. Aj Plub vik Laks. cr 26.

nien und Galatien, geht über ben Thermobon 22) nach Rerafus 23) und fehrt barauf jurud, Amifus zu belagern. Mithribates hatte indes die Gegenden offlich und nordlich bom Pontus Eurinus burchftreift, ein neues Beer aufzus bringen, und bot baju Boller auf, die bamals zuerft ben Romern bekannt wurden. Im Rampfe war er unglucklich, und mußte nach Urmenien fluchten, bie Romer eroberten Rappadecien, und 71 v. Chr. auch Pontus 24). 3m fols genden Jahre beschloß Lucullus bes Tigranes Staaten anjugreifen, in beffen reicher und uppiger Sauptstabt Tigranocerta viele Grieden aus Rleinafien lebten, die bort mit Bolfern aus allen Gegenden, Arabern, Babyloniern, Albanern und Iberern am Raspischen Meere und anderen Nationen in Berbindung maren 25). Er brang mit einem fleinen Seere in Armenien ein 26), gieng über ben Euphrat 27), eilte durch Sophene (Boph), über ben Taurus, und tam jum Tigris, über welchen er fein Beer fegen ließ. Unter ihm faben bie Romer querft biefe beiben. großen Fluffe Ufiens. Tigranocerta ward eingenommen, bie Griechen Schickte Lucullus in ihr Baterland, und er gieng nach Gordnene zurud, nach Sophene, wo die Konige Arabischer Stamme zu ihm kamen 28), ihm ihre Dienste anzubieten, auch unterhandelte er mit ben Berrichern von Romagene und Sprien. Als er vernahm, ber Partherkönig schwanke, ob er zu ihm oder den Feinden übertreten sollte, beschloß er auch ihn anzugreifen, aber fein Deer weigerte fich ihm zu folgen. Plutarch fagt über biefe Unternehmungen 29): "Lucullus brang im Rriege weit vor, er querft von ben Romischen Feldherrn gieng mit einem heere uber ben Taurus 30) und Sigris, eroberte bie wichtigsten Stadte Usiens, Tigranocerta und Rabeira,

<sup>22)</sup> App. l. I. c. 76. Plut. vit. Lucull. c. 14.

<sup>23)</sup> Plin. XV, 30. Amm. Marcell. XXII, 8.

<sup>24)</sup> Plut. vit. Lucull. c. 20. Appian. B. Mithr. c. 80. Memnon

<sup>25)</sup> Plut. vit. Lucull. c. 26.

<sup>26)</sup> Appian. 1. c. c. 84. Plut. vit. Luculi. c. 24.

<sup>27)</sup> Memnon. c. 58.

<sup>28)</sup> Dio Cass. XXXV, c. 56. Plut, Lucull. c. 29.

<sup>29)</sup> Comparat. Cimon. c. Lucull. 30) 6. oben. 6, 159

Sinope und Nisibis; er kam nörblich bis zum Phasis, offlich bis Medien, und gegen Guben trat er mit benen in Berbinbung, die am rothen Meere wohnen, durch die Ronige ber Araber."

Pompejus, bes Lucullus Rachfolger, feste ben Krieg mit Gifer fort, er jog nach Urmenien 81), fchlog Frieben mit bem Tigranes und folgte bem fliehenden Mithribates, burch einen Pag bes Raufafus 32), gieng über ben Ryt-nus 32) und Pelorus, erfuhr bort, bag ber Phafis nicht weit fen und wollte an ihm nach Rolchis hinabsteigen 34). Er durchjog bas Land, bem Mithribates nachzueilen, ber nordwestlich geflohen war, fand aber, bag ber Bug ju Lande burch zu viele unbekannte und friegerische Boller fubre, und bie Sahrt gur Goe außerft fchwierig fen, weil bie Gegend ohne Saven, bie Bewohner wild und graufam maten 38). Er kehrte baher um, auch weil er glaubte, bag fein Feind in jenen norblichen Gegenben nicht entkommen, noch weniger, etwas Bebeutenbes unternehmen könne 36), ber indeg Truppen zusammengog, und bie Abficht gehabt haben foll, norblich vom Pontus Gurinus hinquziehen, und über die Alpen in Italien eingu-bringen 37), fein heer wollte aber nicht. Durch Unkunde ber Gegend litt Pompejus viel auf feinem Rudjuge, folug Die Albanet und Iberet 30) und fchlof mit ben Bolfer: Schaften am Raspischen Meere Frieden, ohne bas Deer felbst zu feben, bas brei Tagereifen entfernt fenn follte, burch die Schlangen gehindert 39). Er verweilte in Galatien und brach bann auf im Guben Etoberungen gu machen. Pompejus munichte, fagt Plutarch 40), Sprien gu be-maltigen und burch Arabien bis an's rothe Meer gu bringen, bamit er allelithalben als Sieger an ben, bie Erbe

<sup>31)</sup> Plut. Pompej. c. 30-33.

<sup>32)</sup> Strab. lib. XI. p. 501. Die Cass. XXXVII, 3. Lucan. VHI, 222. Beyer de muro Caucas. Com. Petrop. T. I. p. 433. 34) Dio Cass. L. c.

<sup>33</sup> App. B. Mithr. c. 103.

<sup>36)</sup> Plut. Pompej. c. 46. Liv. Epit. CI.

<sup>36)</sup> Appian. c. 103.

<sup>37)</sup> Appian. B. Mithr. c. 109.

<sup>38)</sup> Dio Cass. XXXVII, 3-6

<sup>30)</sup> Plut. Pompej. c. 34-36.

umftromenben Decauce bame. Dent in Libnen brang et werft als Sieger an's außerfte Mecr, auch in Sherien begrante er die Romische Berrschaft durch bas Atlantische Meer; und ba er burch Albanien gog, fehlte nicht viel fo tam er an's Sprkanische Meer. Er bestegte die Arabet am Amanus +1), Sprien, Judgea 42) und eroberte Des tra in Arabien 43), " Bas von Cilicien noch nicht ben Romern gehorchte, und Sprien, sawohl bas am Euphras liegende ale Chlefprien , Ibumaa und Sturga burchforfchte und bewältigte er ?4). In einer offentlich aufgestellten Infdrift ruhmte er fich baber 46), "er habe ben Romern unterworfen, Die Lander zwischen ber Maotis und bem tothen Deere, Afia, Pontus, Armenien, Daphlagonien, Rappadocien, Cilicien, Sprien, Die Stothen, Jubaa, Albania, Iberien, die Baffarner," und er felbft fagte von fich, er habe Rleinaffen als bie außerfte Proping ber Romen gegen Often erhalten und habe fie gur mittelften gemacht \* 6)."

Das Romifche Reich erftrectte fich nun 47) vom du- Romifches ferften Beften bis jum Guphrat, ber Arieg unterwarf ben Romern balb bie Gegenben am Pontus Entinus, unboba ibnen auch Libnen gehörte, fo fehlte ihnen nichts als Mes gopten, um alle Uferlande bes Mittelmeeres zu befigen: 1. 4

Die Schriftsteller über die Kriege mit bem Mithrida: Geogras tes erklart Strabo 48) für Diejenigen, welche über die Gegenden öftlich und nordlich vom Pontus Eurinus die zuwerlaff figften Rachrichten geben, beffere als Artemidorus und Unbere. Wie genau man bie Lander am Raufasus, Iberien u. f. w. befchrieben hatte, zeigen bie bei Strabo erhaltenen Rachrichten +9). Plinius 50) klagt über die abweichenden Angaben bei ben Schriftstellern, ertigre es fich aber balb

et) Bgl. Applan. B. Mither c. 206: - " ...... 133."

<sup>42)</sup> Ball Strabi lilli XVII p. 753 : Foreph. Alti XIV, A. de helle Jud. I, 6. Dio Cass. XXXVII, 15. Eutrop. WI, 14.

<sup>43)</sup> Bgl. Plin. VII, 27. 44) Appian, B, Mithr. c. 100.

<sup>45)</sup> Plin. VII, 27.

<sup>6)</sup> Bal. Floras III, 6. 16. Plin. XXXVII. in the entire of the fit of visits. Val. Max. VIII, 15. 8.

<sup>47)</sup> Appian. B. Mithigo, regil 1000 ( 48) A.ib. XI.: p. 497.

<sup>60)</sup> Lib. X4, 30,-

burch bie übergroße Menge ber Bolterfchaften bort, bie jum Theil umberschweiften. Das Baffer im Rafpischen. Meere, fest er hinzu, fen fuß, wie schon Alexander ber Große angegeben, und bas bem Pompejus gebrachte; war ebenfalls fuß, nach Mr. Varro. , Derfelbe berichkete auch, unter Leitung bes Pompejus fen erforfcht, bag man aus Indien nach Baktrien zum Kluß Ikaros in sieben Tagen komme, aus ihm gelange man in ben Drus, ber falle in's Rafpifche Meer, burch biefes bringe man bie Baaren auf ben Eprus, und von bemfelben brauche man nur funf Zaae gu Lande fie fortzuführen, alebann tonne man fie auf bem Phasis einschiffen und so jum Pontus Gurinus 51). Bis auf biefen Krieg mit bem Mithribates mar Delos ein allgemeiner Sandelsplat ber Griechen und gewährte ben Raufleuten, megen ber Beiligfeit bes Ortes, alle Sicherheit; kein Ort war mit einer Mauer umgeben und die Einwoh= ner führten teine Baffen. Menophanes, einer ber Feld= herren jenes Konigs landete dort, todtete alle erwachsenen Manner, Schleppte Weiber und Kinder als Sclaven fort, und machte bie Stadt ber Erbe gleich 52). Seit ber Beit hob fich befonders Puteoli, das daher auch mohl Klein= Delos genannt ward 53). Die Seefahrt hatte, durch Pom= pejus Bezwingung der Seerauber, Gicherheit gewonnen 5 4).

Wie dem Lukulus im Often fein heer ben Gehorfam Vompeius weigerte, aus Furcht vor den Parthern, so hatte Pompeius ein ahnliches Schickfal im Westen. Als er, im Kriege gegen den Sertorius, 74 v. Chr. seine Sosdaten über den Lethe führen wollte, weigerten sie sich, wie schaet rüher die des Decimus Brutus, den Fluß zu überschreiten 55), von welchem eine alte Sage erzählte, daß mehrere Schaaren von Lurdulern und Lusstandung fobald sie das jenseitige Ufer berührten 56), Vaterland und Verwandte vergaßen, und zerstreut in jenen Gegenden blieden, ohne je der heimath zu gedenken. Pompojus sah sich genothigt umzukehren.

<sup>51)</sup> Bgl. Solin. Polyh. c. 19. Strabo lib. XI. p. 509.

<sup>62)</sup> Pausan. lib. III, c. 23. 63) Festus v. Minorem Delum.

<sup>64)</sup> Plut. vit. Pompej. c. 24. etc.

<sup>55)</sup> Liv. Epit. LV. Plut. quaest. Rom. 34.

<sup>56)</sup> Strabo lib. III. p. 153.

Wie man in Rom über die Eroberungen des Pampejus im Often bachte und wie ein Redner davon vor dem Bolke sprechen konnte, zeigt Cicero 57), da er von jenen Ländern redet, als lägen sie fast am Ende der Welk. Wegen der Bestegung Hispaniens errichtete Pompejus Trophäen auf den Pyrenden 58) und rühmte sich in den Inschriften, 876 Städte von den Alpen die zur außersten, westlichen Gränze Hispaniens erobert zu haben 52).

In ben folgenden Jahren lernten bie Romer bie Be- Merbice genben nordlich von Macedonien beffer tennen; bie Abweidungen ber Schriftsteller jeboch, theile in Binficht bes Bie-Ics, welches die Romifchen Beete erreichten, theile bei ben Namen ber bezwungenen Bolter, zeigt fcon, wie wenig genau Alles war, was man erforscht zu haben glaubte. 74 v. Chr. erreichte bas erfte Romifche Beer ben Danubius, wie ihn die Landeseingebornen nannten 60), unter C. Curio, ber aus Macedonien gegen Darbania zog, wo bie Bergvolfer nur mit großer Dube übermaltigt murben. Mit vieler Gefahr burchzog Curio bie engen Thaler und Paffe bes norblichen Theiles vom Gebirge Boreas 61); aus Untunde ber Gegend mar er fast im Begriff umzutehren, als ein Golbat, ber zufällig einen hoben Kelfen ereletterte, ausfundig machte, bag nur ein Dag bas Beer von ber Ebene trenne, Die fich allmablich jum Ifter fenet 62). Man brach auf und gelangte gludlich an ben Alug. wendete fich bann gegen bie Dalmater und friegte lange mit ihnen und ben benachbarten Bollerschaften 63), Etwas frater übergog M. Lufullus, Befehlshaber in Macebonien. Die Geten mit Krieg, griff zuerft von den Romern, Die Beffer an, Schlug fie auf bem Samus, und brang bis jum Danubius, nach Underen gar bis zum Tanais und zur i Maotis 64). Das Romische Heer folgte bem Laufe bes

' 59) Plin. III, 3.

<sup>57)</sup> Pro leg. Manil. c. 16.

<sup>58)</sup> Gellar. Geogr. ant. lib. II, x.

<sup>60)</sup> Saliust. fragm. 340. 61) Sext. Ruf. 6.

<sup>62)</sup> Sallust, fragm, 12. 15.

<sup>63)</sup> Appian. B. Illyr. c. 26. Sext. Ruf. - Sallust. fragm. 159.

<sup>54)</sup> Appian. B. Illyr. c. 30. Flor. 3. 4. 7. Orosius VI, 3. Sext. Ruf. c. 9. Amm. Marcell. XXVII, 9. Liv. Epit. 97. Eutrop. VI, 10. Cic. Verr. II, 8.

Damibius und kehrte an ber Rufte bes Pontus Gurinus zurud.

Edfars acht Inbre banernber Felbgug in Gallien warf. Gallien. enblich helleres Licht auf dieß wenig bekannte kand, bas er, fo wie einige ber anftogenben Lauber, beschrieb, manche Segenben freilich nur nach Erfundigungen, baber Spatere ihn zu berichtigen suchten 46). Dreihunbert nationen foll er ben Romern unterworfen haben 66), von benen man . meiftentheile, bis auf ihn, nicht einmat ben Ramen gefannt hatte 67). Erft burch Cafar lernte man, fagt Dio: bor 68), bie nordlichen Gegenden ber Erbe beffer tennen, ba er die Herrschaft ber Romer bort am weitesten ausbreis tete, und Gegenben, von benen man bis babin nichts mußter bekannt machte. "

Im Jahr 58 v. Chr. brachen die Helvetier auf, bie vom Jura bis an die Alpen und den Rhein wohnten 40). um nach Gallien zu manbern. Cafar fcblug fie im Lande ber Sequaner ? 0). 2018 er barauf gegen ben Arioviftus giehen wollte und feine Golbaten horten, bag biefer viele Bermanen in feinem Beere habe, ergriff fie ein folder Schretfen, daß fie Alle ben Muth finten ließen 71). Gie wieber ju fraftigen, fprach er ju ihnen von ben Groberungen ber Romer; - "sie hatten, stellte er vor, Sarbo, Sicilien, Macedonien, Illyrien, Bellas, Jonien in Ufia, Die Bisthyner, Iherer, Afrer, bann ble Karthager, Sprer, Kreta, ben Pontus, Coprus, Iberia in Mien, Albanien, beibe Sprien, beibe Urmenien, Arabien und Palaftina beimungen, lauter Gegenden, beren Ramen man früher nicht einmal gekannt, und die man jest beherrsche. " Er= muthigt vertrieben fie ben Ariovift. Die Belgae (Belgier,

<sup>65)</sup> Diod, Sic, V, 32. 66) Plut, Caes, c. 15, 67) Dio Cass, XXXIX, 53. Appian, de reb. Gall. T. I. p.

<sup>73.</sup> etc.

<sup>68)</sup> Lib. III. c. 38.

<sup>69)</sup> Caes, B. G. 1. 2 - 29. Plut, IV, 201. Dio Cass, XXXVIII, 31 - 33.

<sup>70)</sup> Franche Comté, Mitter gu Guthrie V, 3, 52, 308. Dab Ter, Gefmichte b. Soweig, I. 20 - 34.

<sup>71)</sup> Caes, B. G. I, 39. Dio Cass. XXXVIII, 35.

zw. der Seine, dem Canal, der Nordsee u. d. Rhein) eins poren sich und er schlägt sie an der Aisne. Die Suessionen (bei Soissons), Bellovaker (im Gediet von Beauvals) und Ambianen (bei Amiens) unterwerfen sich? 2). Die Nervier?) werden geschlagen ?3). Er bezwingt die Abuatiker ?4) und war so die an der Waas und Schelde vorgedrungen, indeß unterwarf P. Grassus einige Volker am westlichen Meere ?5).

Gegen die Beneter (b. Bannes) zog Cafar im Sahre 56 v. Chr., sie werden zur See geschlagen 26), auch die Uneller 77) muffen sich unterwerfen, so wie der größte Theil von Aquitanien. In demselben Jahre noch greift er die Moriner (am Canal) an, und die Menachier (im Brabane tischen), ohne sie jedoch zu besiegen 78).

Zwei Teutsche Bolkerschaften, bie Usipetes 79) und Tencterer (im Bergischen), giengen im folgenden Jahre über ben Rhein und brangen bis in's Gebiet der Churolnen 80), Casar besiegte sie aber vollig 81) und brang nun selbst über ben Rhein, ber erste unter ben Römern 82), gegen die Sicambrer 83). Nach einem Aufenthalt von achtzehn Tagen kehrt er zuruck und geht nach Britannien über, das vorher Griechen und Römern fast unbekannt war, so daß man nur Muthmaßungen darüber ausstellte 84).

- 72) Caes. B. G. II, 13 25. Dio Cass. XXXIX, 1.
- ") An der Maas und Sambre, im Bennegau, Ritter, S. 100. ober bei Lournan nach Penzel, zu Dio. II, 344.
- 73) Caes. B. G. II, 16 28.
- 74) Amischen Ramur und Mastricht, Pengel, 347. Ritter. rso. Caes. B. G. II, 29. Dio Cass. XXXIX, 4.
- 75) Caes. B. G. II, 34, in der Bretagne und Normandie.
- 76) Caes. B. G. III, 7. Dio Cass. XXXIX, 40.
- 77) Im Bande Contantin, Ritter, S. 76.
- 78) Caes. B. G. lib. III. c. 17. etc. Dio Cass. XXXIX, 44.
- 79) Im Dunftericen, nach Anderen in ber Betterau, Pengel, S. 442.
- 80) Bei Bittid, Stitter, S. 107.
- 82) Dio C. XXXIX , 50. 3w. Bingen und Maing, Gatterer fonderen Univers. hift. II, 699.

81) B. G. IV, 1 - 15.

- 83) B. G. IV, 16. etc.
- 84) Caes. de B. G, IV, 20. Dio Cass. XXXIX, 50. Strabo lib.

" Cafar brachte guerft, fagt-Plutarch 35), ein Beer auf ben westlichen Decanos, und fegelte mit bemfelben gu einer Infel, bie man fur ungeheuer groß annahm, und bie Biele blog fur erdichtet hielten, und jenfeits der bewohnten Belt broitete er bie Betrichaft ber Romer aus." Dhne bag er indeg bedeutende Fortschritte gemacht hatte, febrte er jurud, und nicht viel mehr bewirkte er im folgenden Sahre bei feinem zweiten Uebergange 86), boch gab er querft juverlaffigere Nachrichten über bie Infel und ihre Bemohner, Noch Bellejus fagte 87): "Cafar fen nach Bris tannien übergegangen, fast für bie Romische Berrichaft eis nen neuen Weltkreis aufsuchend \*8). 4 Im Jahre 52 v. Chr. gieng er auf's Neue über ben Rhein, erfuhr Manches über Germanien, tam aber balb von feinem Streifzuge gu=

ruc 89). Cafar unterwarf bemnach ben Romern bas gange ienfeits ber Alpen liegende Gallien, wozu die jegige Schweiz und die Niederlande gehörten, und burchzog einen Theil von Teutschland; feine Nachrichten find aber noch febr mangelhaft. Er hatte die Ubier, Sigambrer, Ufipeter jind Tencterer, am Nieberrhein tennen gelernt, bann borte er von ben Cherustern, norboftlich von biefen, und von bem großen Bunbe ber Gueben "0), Die auch Strabo nennt 91), zwischen bem Rhein und ber Elbe. Goman= Zend find feine Ungaben oft auch in ben bekannteften Gegenben, fo rechnet er Tolofa balb jur Romifchen Pro-Bing 22, balb nennt er es nur ber Proving benachbart 93).

Nachdem er seine Feinde bezwungen, foll er bie Abficht gehabt haben 94), gegen bie Parther zu ziehen, fie zu unterjochen, bann burch Sprkanien, am Kafpifchen Meere und am Rautafus bin', in Septhien einzufallen, burch bie an Germanien ftogenden Lanber und Germanien felbft.

IV. p. 304. Appian, de reb., Gall. I, 5. Sueton. Caes. c. 25. Livius ap. Jornand, de reb. Get. c, 2. Entrop. VI, 17.

<sup>85)</sup> Vit. Caes. c. 23.

<sup>86)</sup> Caes, B. G. V, 2, 11. 14. Strabo lib, IV. p. 306.

<sup>87)</sup> I, 46. 83) Egl. Florus III, 10. 89) Gaes. B. G. VI, 14. 00) Gaes, B. G. IV, 2. 3. 91) Lib. VII. p. 290.

<sup>92)</sup> B. G. I, 10. 93) B. G. III, 20:

<sup>04)</sup> Plut. vit. Caes. c., 58.

nach Celtica und Italien zu gehen und bieß Alles ben Mos mem ju unterwerfen, fo baf ihr Reich gang bom Dfeanos eingeschloffen ware. Weiner | millian Continue

Cicero fagt aber ihn \*\*): , mit ben ftreitbarften und gabireichften Bolferfchaften ber Sauler und Germanen hat er in großen Schlachten auf's gtudlichite gefampft, bie Ues brigen hat er vernichtet, bewaltigt und gewohnt ber Berra fchaft bes Romifchen Bolles zu gehorchen; Lander und Wolker, Die vorher keine Schrift, feine Erzählung, kein Berucht genannt, haben unfere Felbherren, unfere Deere, unfere Waffen burchzogen. "

Wahrscheinlich zu Cafare Beit fanb Publius Licinius Cofficert Craffus bie Caffiteriben, von benen ichon in fruber Beit fo viele Geruchte verbreitet maren, unterfuchte bie Minen und offnete Allen ben Sandelemeg bahin 96). Man scheucte aber noch bie Fahrt auf bem Ocean und jog ben gandhandel vor; so erzählt auch Diodor \*2), die Britanniet Schafften bas Binn nach ben fleinen Infeln zwischen Bris tannien und bem feften Banbe, von bort fuhrten es bie Rauffeute nach Gallien, bann brachte man es breifig Tage zu Lande fort, bis zum Ausfluß bes Rhobanus. Als etwas Großes wurde es betrachtet, ben Pontus befahren zu has ben und burch big Gaulen bes Bertules gefdifft gu fenn's). Bie wenig richtig bie Borftellungen über bie bewohnte Erbe maren, fann folgenbe Geschichte bemeisen. lius Nepos erzählte: nach ber Angabe bes Quintus Metellus, Celer, 60 v. Chr., habe biefem ein Ronig in Gallen German. Indier jum Geschent gesendet; bie, ale fie von ihrer Beisgestrandet. math ausschifften, ein Sturm um die offliche und norbliche Seite ber Erbe herum nach Germanien und Gallien trieb. Man führte dieß auch als einen Beweis an, daß die Erde ringe bom Meere umfloffen fen "). Bu glauben, baf man im Gingelnen febr richtige Borftellungen gehabt, verhindern ungahlige Stellen; fo vergleiche man nur,

95) De province consult c. 13. vgl. c. 12.

<sup>96)</sup> Strabe I. III. p. 175. 176. Bergl. Caes. de B. G. II, 34.

<sup>97)</sup> V, 22. 98) Cic. Tusc. Quaest. I, 20.

<sup>99)</sup> Pomp. Mela. III, 5. Plin. II, 67.

Graffus

Livius über Gorbium und Aleinaffen fagt und Spaten ebenfalls 100). 4 6 3 6 9

Jenseits bes Euphrats bringen bie Romer unter Eraf g fiegen fus vor, gegen bie Parther 1) im 3. 53 v. Chr., bie aber bie Unkunde ber Romer über jene Gegenden jum Schaden berfelben benutten, und balb alles Land bis zum Cuphrat besetten 2). Der Krieg mard von fehr Bielen beschrieben 3). Much die Romer hatten die bei ben Briechen herrichende Porftellung von ber Beschranktheit bes Dftens, Craffus hoffte, wenn er die Baktrer und Indier bezwungen habe, am Okeanos zu stehen und fo ben ganzen Often bemaltigt Borffen, zu haben 4). Auch der Krieg des Untonius gegen die Parther brachte neue Kunde diefer Gegenden, ba Dellius, bes Untonius Freund und Begleiter 4), biefen Feldzug beschrieb, beisen Werk Strabo benutte 6). Antonius brang vom nördlichen Mesopotamien, vom Bengma am Cuphrat, burch gebirgige Gegenden bis an die Granze von Armenien und Atropatene, zog weiter und belagerte Phraata, die Sauptfeftung bes Feindes?), und lernte fo einen bebeutenden Theil Diefer Lander tennen, wiewohl mit großer Gefahr, ba er auf feinem Buge, megen Unkenninis ber Begenben, irre geleitet warb 8); feine Legaten brangen auch von anberen Seiten ein .).

> Wir haben eben einen Schtiftfteller aus biefer Beit angeführt; es konnen noch Mehrere hier genannt werben,

100) Liv. XXXVIII, 18. Curt. III, 1.

- 1) Dio Cass. LIV, 12. etc. XXXIX, 39. Strabo lib. XVI p. 758. Plut. Crass. c. 17. Justin. XLII, 4. Vellej. II, 46. Flor. III, 11. Liv. Epit. 106. Oros. VI, 13. Joseph. Arch. XIV, 17.
- c) Dio Cass. LIV, 28. 3) Dio XL, 12. 4) Plut. Crassus. c. 16. vgl. Comparat. Crass. c. Nic. p. 503. ed. Reiske T. 11I.
- 5) Plut. Anton. c. 25. 29. Ruhnken ad Vellej. 2. 84.
- 6) Strabo lib. XI. p. 523.
- 7) Bobl in ber Segend des jegigen Arbebil, Mannert, Eh. V. 2. S. 148.
- 8) Strabo lib. XI. p. 523. 524.
- 9) Plut. vit. Anten. c. 34. 38 53. Dio XLIX. 25 31. Juetin. XLII, 4, 5. Strabo lib. XIV. p. 974. Florus IV, 9.

bobei wir bemerten wollen, daß die Literatur unter Cafar einen großen Berluft erlitt; bei bem Rriege in Megnpten gerieth Alexandrien in Brand, und eine Sammlung von 400,000, nach Underen von 200,000 Buchern verzehrte bie Flamme 10).

Ein Beitgenoffe Cafare mar ber jungere Juba 11), ein Sohn bes gleichnamigen Ronigs in Rumidien und Mauretanien, aber welchen Cafar triumphirt hatte. Er tam fruh nach Rom, warb bort gebilbet und fchrieb viel, und Athenaus 12) nonnt ihn einen febr gelehrten Mann. Seine Werke über Arabien 18), Libnen 14) und Affprien 15) enthielten viele geographische Angaben; Plinius lobt ihn febrund benutte ihn besonders bei Arabien, und meinte, er hatte biefes und bie umliegenden Gegenden am forafaltigften befchrieben 16), auch bei Megopten führt er ibn an 17). Er entlehnte feine Rachrichten jum Theil aus Karthagischen Schriften is); mas er aber bie Weihrauch tragende Gegend angab, ift wohl aus Berichten von Raufleuten enthommen, und bie Entfernungen find nach Lagereifen ber Rameele bestimmt 19). Der Beihrauch warb ju Lande burch Arabien und Sprien nach ben Saven am Mittelmeere gebracht 20). Gleichaltrig' mit , bem Suba mag Arifto freon fenn, ben Pfinius mehrere Male als feinen Gewährsmann bei ben Langenangaben in Libnen und Acgenten nennt 24). Timaa.e= nes 22) aus Alexandrien, lehrte zu Rom, fchrieb einen Periplus in funf Buchern 23), auch über Gallien; Rach= richten aus ihm über bie Lange ber Alpen hat Plinius erhalten 24) und er vergleicht bie Abweichung in ben

<sup>10)</sup> Livius ap. Seneca; De tranquill. c. 9. Gellius VI, 17. Oros, hist. VI, 15:

<sup>11)</sup> Sevin. Mem. de l'Ac. des Inscr. T. IV. p. 157. Wernsderf poët. lat, min. T. V. P. III. p. 1419. etc.

<sup>13)</sup> Pliņ. VI, 31. 12) Lib. III. p. 83. 6.

<sup>15)</sup> Tatian. ad Graec. orat. p. 184. 14) Plut, Parall. P. 311.

<sup>17)</sup> Plin. V, 10. 16) Plin. VI, 21. 22. 34.

<sup>18)</sup> Amm, Marcell. XXII, 15. 19) Plin. XII, 30. 32.

<sup>21)</sup> V, 10. VI, 35. 20) Plin. XII, 40.

<sup>23)</sup> Bgl. fiber ibn Possius de hist. gr. lib. I. c. 24. p. 153.

<sup>42)</sup> III, 23.

Angaben bei Calius Antipater und Cornellus Repos. Astlepiabes Myrleanus 26) war eine Beitlang in Turbetanien, und fchrieb über bie Bolfer Iberiens. Theophanes von Mithlene, Begleiter und Bertrauter des Pompejus 26), gab vorzüglich Nachrichten über bie Gegenden am-Raukafus, in ber Be-Schreibung ber Felbzüge bes Pompeius. Mach feiner Meinung waren die Quellen des Tanais auf bem Raukafus, er ftromte erft weit gegen Norben, bann wendete er sich zur Maotis 27). Er sprach noch von Amazonen in Rolchis 28), wie Metroborus aus Stepfis unb Dnyfifrates; Appian fagt 29): unter ben Befange= nen, die Pompejus von den Albanern und Iberern machte, maren viele vermundete Beiber, die mit gefochten hatten, die man vielleicht fruber Umagonen nannte. Statius Gebofus, ber Freund bes Catulus, ift ichon fruber genannt 30); er fchrieb, außer ben Merkmurbig-Beiten Indiens & I) einen Periplus 32) und gab Rachrich= ten über bie glucklichen Infeln. Cajus Salluftius Crispus, geb. 85 v. Chr., geft. 35 v. Chr., verwebte in feine Geschichte Vieles über Geographie und Topographie. Ihm verdanken wir eine Beschreibung Libnens, bas, wie wir zeigten, durch die Kriege mit Jugurtha bekannter geworden war. Er benugte die Schriften bes Biempfal, und mar felbft Statthalter über bie gange Rufte Libpens, von Karthago bis jum Dcean, bagu gehorte Libpen am Meere, Numibien und Mauretanien. Much über die Lanber am Pontus Gurinus gab er Nach= richten, bie wegen ihrer Treue fehr gelobt maren, und ihm folgten viele der Späteren, Strabo; Mela, Plinius, Arrian, Dionysius Periegetes, Ammianus Marcelli-

32) 1. c.

<sup>25)</sup> Vossius de list. gr. lib. I. c. 18. 22., nimmt zwei dieses Rasmens an.

<sup>26)</sup> Caes. de B. civ. III, 18. Valer. Max. VIII, 14.

<sup>27)</sup> Strabo lib, XI. p. 503. 504. 494. lib. II, p. 107. Dionys. Perieg. v. 660. Ammian. Marc. lib. XXII. c. 8.

<sup>28)</sup> Strab. lib. XI. p. 503. 29) B. Mithr. c. 103. 104.

<sup>30)</sup> Bal. Ciq. ep. ad Att. lib. II, 14.

<sup>31)</sup> Plin. VI, 37. Solin. c. 52.

nus 33). Won ben Maurern horte er 24), daß jenseits. Aethiopieh auch Botter wohnten, Antipoden, gerecht und wohlthätig, deren Sitten und Gebräuche sehr benen der Perser ähnelten. Metrodorus Skepsius 36) ist, da ihn Plinius 36) bei seinen geographischen Werken mehrmals anführt, vermuthlich der Verfasser, einer von Lutatius 37) erwähnten, Erdbeschreibung.

P. Terentius Barro Atacinus, 'ben wir früher erwähnten, ward geb. Ol. 174, 3 33). Sein' Hauptwerk ist eine Uebersetzung ber Argonautenfahrt des Apollonius Rhodius, oder vielmehr eine freie Bearbeitung 39). Dann wird von ihm eine Geographie angeführt, in mehreren Theilen, von denen der eine Europa hieß 40). Seine Chorographie, wohl basselbe Werk mit jener, enthielt zugleich eine Beschreibung der Sphäre und mathematische Geographie 41). Eine andere Schrift erwähnt Solinus 42), unter dem Titel de littoralibus, vielleicht dieselbe, welche auch de ora maritima genannt wird, oder auch ein Theil eines anderen Werkes, das wir unter dem Namen libri navales erwähnt sinden; worin er nicht bloß über das Seewesen geschrieben zu haben scheint, sondern

33) Avien. or. marít. 34. Nonius Marcellus p. 524. ed. Paris. Serv. ad Aen. III, 533. Egl. Wernsdorf poët. lat. min. T. V. p. 2. 662.

35) Plin. XXXIV, 16.

- 34) Fragm. 636.
- 36) Lib. IV. V. Elench. scriptt.
- 37) Ad Stat. Theb. III, 478.
- 39) Enseb. Chron. ad an. l. p. 150. Vellej. II, 36. Horat. Serm. I, 10. c. Schol. Egl. Ruhnk. ep. crit. p. 199.
- 39) S. d. Anhang.
- 60) Burrmann: Anthol. lat. Vol. II., 336. lib. V. p. 283. Gell. N. Att. X., 7. Wernsdorf poet. lat. min. T. I. p. 153 etc. Bgl. Salmas ad Solin, Proleg. p. 26.
- 41) Vet. poët. fragm. astron. ed. Commelin. p. 16. Burm.
  Anthol. lat. T. II. p. 236. Festus v. Tutum.
- 42) C. IL.

anch über die Ruftengegenden, baher man eine Stelle bei Doid ,43) barauf bozieht 44).

Pofidonius, aus Apamea in Syrien 46), warb ber Rhobier genannt, weil er lange in Rhobus lebte 46). Er ift geboren 135 vor Chrifti Geb., und ftarb, 51 v. Chr., eine Zeitfang hielt er fich in Rom auf, and machte mehtere Reisen. Er war in Hispanien 47), wo er die west liche Rufte besuchte, um die Fabelfagen über ben Untergang ber Sonne felbst zu prufen, Berbachtungen über Ebbe und Flut zu machen und über bie Gestirne, bie an jenen Ruften fichtbar find. Dann gieng er nach Stalien 48), fah einen Theil der Rufte Libnens, Sicilien und Die benachbarten Infeln, barauf besuchte er Dalmatien und Ikyrien, dort die Gigenthumlichkeiten und Merkwurbigkeiten zu beobachten 49). Ungefihr um's Jahr 100 v. Chr. gieng er nach Maffilien, und befuchte bas Narbonenfifche Gallien und die Ligures. Spater hielt er fich in Rhobus auf, mo er wohl feine Schrift uber Geographie ausurbeitete, unb Manches berichtigen konnte, ba gerade ju ber Beit Dompejus Reldzüge ben Diten bekannter machten. Er beschrieb auch die Kriege desselben 50), ohne jedoch ihn begleitet zu haben, mas Einige annehmen. Seine Werke geben Rachrichten über Sitten und Gebrauche ber Bolfer 51), und mehrere bezogen sich auch auf mathemathische und physische Geographie 52). Er verfertigte auch eine Sphare 53).

43) Ex Pont. IV. Eleg. met. v. 21, 234. Serv. ad Virg. Georg. 1, 325.

44) Veget, de re naval. V, II. Joan. Sarisberichs. Holicrat, dib. II. c. t. Wernsdorf Procem. ad Halieut. Poet, lat. min. P. 1. p. 165.

45) Suid. Strab. lib. XIV. p. 968. XVI. p. 1093. Eudoc. Violar. p. 365. Egl. Bake Posidon. Rhod. reliq. Lugd. Bat. 1810.

46) Lucian de Macrob. T. III. p. 223. Athen. lib. VI. p. 252.

47) Strab. lib. III. p. 137. 48) Strab. lib. III. p. 144. lib. XVII. p. 827.

49) Vitruv. de arch. VIII, 4.

50) Street, lib. XI, p. 753. 51) Athen, lib. IV. p. 151, 152.

52) Diog. Laert. lib. VII. S. 142. 135. 138. Strabo lib. I. p. 11. lib. II. p. 65. 150. Cleomed. cycl. Theor. Plin. h. n. lib. II. c. 21.

63) Cie. de N. D. II, 34.

3 Strabo bentutte bie Schriften bes Doffboning febr. befonders bei Iberiem (64), über die Parther 65), bei Liaufifa 66), über Gallien 57) u. f. w.: 3hm erfchien bie bewohnte Erbe als wom Ofeanos gang umftromt 5 2) und gum Beweise führte er bie Sahrt ber Phoniker aus Berobot an, die bes Dagiers, ber jum Gelo getommen fenn folke; und die bes Endorus. - Auch die Opperboreer ermahnte er, norblich von ben Alpen 59), und er gab an, Die Rhipaen ber Borgeit maren fpater Olbia, bann Alpen genannt, und auf ihnen waren, burch Brand ber Balber, Strome von gediegenem Gilber gefloffen 60). Wie irrig! auch fonft feine Anfichten waren, zeigt feine Annahme . 1), die Entfernung zwischen bem Pontus Curinus und bem Rafpischen Meere, swifchen bem Arabischen Busen und bem Mittelmeere, und zwischen ber Macotis und bem Decanos mare ziemlich gleich, fie betrage ungefahr 1500 Stabien.

Um bieselbe Zeit mit Postdonius mag Apollobor aus Artemita gelebt haben 62), ber über bie Parther schrieb 63), und bessen Rachrichten über die Lander am Hortanischen Meere als genau gerühmt werden, so wie die über bas Baktrische Reich und die Eroberungen besestehn im Often, die sich bis zu den Seren erstreckten 64). Er gab auch die Entsernungen an im Often und Sudossten ver Erde 66) und Strabo solgte ihm, als einem gesnauen Schriftsteller.

```
54 Strab. lib. III, p. 148. 154.
```

<sup>56)</sup> Lib. XI p 515.

<sup>56)</sup> Strab. lib. III. p. 165. lib. IV. p. 182. lib. V. p. arg.

<sup>57)</sup> Lib. IV. p. 188. 197.

<sup>58)</sup> Strab. lib. II. p. 98.

<sup>69)</sup> Schol, Apoll. Rhod. II, 677.

<sup>60)</sup> Athen. VI. 4.

<sup>61)</sup> Strab. lib. XI. p. 491.

<sup>62)</sup> Strab. lib. XI. p. 516. Egl. Casaub. et Tzschucke ad 1.1.

<sup>63)</sup> Strab. lib. XI, p. 609. Fabric. B. G. T. II. p. 659. Heyne ad Apollod. p. 1177.

<sup>64</sup> Strab. lib. II. p. 118. lib. XI. p. 516. lib. XV. p. 686. #321. Athen. lib. XV. p. 68a.

<sup>65)</sup> Strab. lib. XI. p. 519- 524- 525.

. : Ueber Landcharfen finden wir in biefer Beit, bag Barro ergablt 66), er habe ben Funbanius und einige Freunde angetroffen, wie fie bas an ber Wand gezeichnete Stalien betrachteten. Spater fagt Propertius:

Cogor et e tabula pictos ediscere mundos.

Die vielen Stoff man jest baju hatte, erhellt aus ber bieberigen Ergablung.

66) De re rust. lib. T. c. 2. 4.

Unter August enblich, als ber bedeutenbste Theil ber bamals bekannten Welt in Ruhe vereint war, standen die Lander mit einander in regent Berkehr, auch burch ben Sandel. Die Berbinbung war burch Unlegung vieler Strafen erleichtert 67), man konnte mit Sicherheit reifen, und burch Erkundigungen, Sandel und Ariege, wurde ber Rorden, wie der Often befannter.

Bum Romifchen Reiche gehörten 60), in Europa, montides Italien nebst ben umliegenden Infeln, ein Theil von Sifvanien; Gallien dieffeite und jenfeite ber Alpen, bis an den Rhein, einzelne Theile von Illprien, Pannonien und Dalmatien, Griechenland, Die Infeln im Aegaischen Meere, Thracient und Mofien. In Afien gehorchten ben Romern alle Lanber zwischen bem Caspischen Meere, bem Parthifden Reiche, Arabien, bem Derfifden und Arabifden Meerbufen, bem Mittellanbifden Meere und bem Rautafus; Kolchis, Iberien, Babplonien, Mefoporamien, Armenien, Sprien, Palaftina, Phonicien, Asia propria.

<sup>9)</sup> Fabric, B. ant. p. 220. Bergier sur les grands chemins des Romains. T. I. II. 4to. Bruxelles 1728.

<sup>4)</sup> Strab. lib. XVII. p. 840. Appian. praefat. Dis Cass. lib. LIII, c. 12-23. Gibbon hist. I, 30-43.

Bithonien, Cilicien, ber Pontus. Gin Theil biefer Lanber stand unter Konigen, bie ben Romern als Bafallen
gehorchten.

In Afrika geboten fie über die Lander zwischen bem Arabischen Meerbusen, dem Atlantischen Meere, dem Mittelmeere und Aethiopien; Aegopten, Marmarika, Kyrrenaika, Mauritania, Cafarea und Tingitana.

Das Reich ber Parther, Indien, Britannien, Germania, Rhatien und Bindelseien waren noch unabhängig, und wurden erst nach und nach, durch Kriege bekannter. Germania, sagte man 69), ist von Kelten bewohnt, und ben sublichen Theil am Rheine nannte man Germania inserior, weiter gegen Porden Germania superior.

Wie die alteren Schriftsteller dieß Reich betrachteten, mogen uns ihre Bemerkungen lehren. Dionnstus von Halikarnaß meint 70): "Rom beherrscht, die ganze Erde, so weit sie zugänglich ist und bewohnt wird, und das ganze Meer, nicht bloß innerhalb ber Saulen, sondern auch den Ocean, so weit er schiffbar ist, und diese Stadt allein hat, so lange man denken kann, Abend und Morgen zu Granzen ihrer Herrschaft gemacht."

Die Berbienste des Augustus um die Bergrößerung bes Romischen Reichs, und badurch zur Erweiterung der Erd= und kanderkunde, werden uns kurz so geschildert ?1): Augustus fügte zum Römischen Reiche Aegypten, Cantabrien, Dalmatien, das oft vorher besiegt, von ihm erst ganz unterworfen ward, Pannonia, Aquitania, Illyrikum, Rhatia, Bindelicien, die Salasser auf den Alpen und alle Seestädte am Pontus. Er schlug die Daker, Germanen und trieb sie über den Albis, der weit vom Rhein, mitten in dem von Barbaren bewohnten Lande ist. Armenien nahm er den Pauthern und diese schieften ihm die eroberten Feldzeichen. Bon den Skythen und Indern, nach Aurelius Bictor ?2), auch von den Garamanten und Aethiopen, denen vorher der Römische Name unbekannt war, kamen zu ihm Gesandte und brachten Geschenke.

<sup>69)</sup> Dio Cass. LIII, 2. 70) Ant. lib. I. c. 3.

<sup>71)</sup> Sueton. Uctav. c. 21. 22. Butrop. lib. VI. c. 9.

<sup>72)</sup> Epit, 1, 9.

Die Cantabrer zu bezwingen unternahm Auguft, 24 —18 v. Chr., und es gelang ihm, eben so mit ben Affutern ra). Eine Romische Flotte umfuhr in diesem Kriege zuerst die ganze nordliche Kuste. Landstraßen wurden in Dispanien angelegt, und eine andere, die burch Gallien nach Italien führte \*\*).

Die Wolker nordlich und nordoftlich vom Abriatischen Botter' Meere waren oft betriegt, oft geschlagen, aber noch nicht nordlich b. unterjocht, und über bie nielen einzelnen Bolkerichaften" batte man nur febr unvollkommene . Nachrichten. Jahr 35 v. Chr. fieng ber Rampf an mit ben Salaffern, 1 einem Alpenvolke \*6), ben Tauriskern, Liburnern und Jappben, Jilprifchen Stammen 76). Buerft wurden bie -Japoben bezwungen, bann kampfte man mit ben Panno= niern. 77), die am Ister wohnten, von Norikum bis Mbfien in Europa, ein raubes, wildes Bolt, in einem falten, nicht fehr fruthtbaren, aber walbigen Lande. hatten feine Stadte, fondern nur Fleden, eine Befte befagen fie am Savus (Sau), der in den Ifter fallt 78). Rach ber Eroberung von Sifcia 79) unterwarf fich Pannonien, auch bie andern Bolter wurden fpater begroungen so); Uppian gahlt einzeln die Illprischen Bolferschaften auf, die unters jocht wurden BI). In ben folgenden Jahren werben bie Dalmatier bewaltigt 8 2). Um biefelbe Beit und auch noch . fpater wahren bie Rampfe fort, mit ben Bergvolkern nordlich vom Abriatischen Deere, bie balb Rorifer, balb -Tauriffer beißen, bald auch unter andern Ramen vorkom= men. Schon fruber hatte man burch ben Sanbel, bet bes Gifens wegen nach diefen Gegenben geführt warb,

<sup>73)</sup> Die Cass. Liii, 25. Suet. c. 20. 21. Flor. IV, 12. Oros. VI, 21. Justin. XLIV, 6. Sext. Ruf. 5:

<sup>74)</sup> Polyb. lib. III. c. 27. Inscr. ap. Gruter. 149, 4.

<sup>75)</sup> Dio Cass. XLIX, 34. Appian. de reb. Illyr. c. 17-21.

<sup>75)</sup> Strab. lib. VII. p. 313-315.

<sup>77)</sup> Hacoves ber Griechen, Havvoret bei ben Romern. Appian. de reb. Iflyr. c. 14. Dio Cass. 1. c. 26. Liv. Bpit. CXXXI.

<sup>78)</sup> Appian. de reb. Illyr. c. 23.

<sup>79)</sup> Segefta. Appian. l. c. c. 23.

<sup>80)</sup> Dio Cass. XLIX, 38 etc.

<sup>82)</sup> Appiani 1. c. c. gg.

<sup>81)</sup> De reb. Illyr, c. 16,

einige Nachrichten erhalten \*3). Unter August kam ein großer Theil dieser Bergoblker unter die Romer \*4), baher sang Tibullus von Messala \*5), seiner Thaten

Seug' ift der bezwungne Tros Japydischer Kämpfer; auch Beug' ift Pannonta's falicher Meucheler; und der Salasser, gedeckt von eisigen Alphöhn; Beug' auch der Arupiner, der arm und in Wassen emporwuchs.

Demfelben Dichter scheinen, um bieß hier gleich zu bemerken, bie Padder in Indien, bas außerste Bolk \*6), bie Britanner sind ihm unbesiegt von Romischer Kriegs-macht \*87), und es giebt, wie er fingt, außer unferer Erbe noch eine andere, durch glubende Sonne von bieser getrennt 88).

M. Craffus kampfte, 30 v. Chr, mit ben Dakern \*9), bie abet oft ihre Einfalle erneuerten 90), gegen die Bassftarner und andere Bolker jenseits der Donau. Mösten 91) ward eingenommen, Thracien verheert, bis auf das Gebiet ber Dorpfer, auch die Geten bezwingt er 92). Die Romer sahen zuerst im Theater als Gladiatoren Daker und Sueven auftreten 93).

Im Jahr 24 v. Cht., wunschte August auch die fuböftlichen Lander seiner Herrschaft zu unterwerfen, die durch ihre Erzeugnisse und ihren Reichthum lange berühmt waren. Aelius Gallus ward ausgeschickt 94), das Land der

Aelius in Gallus in Arabien.

- 83) Strab. lib. IV. p. 208. 214. Liv. Epit. LXIII.
- 84) Strab. lib. VII. p. 323-318. lib. IV. p. 306. Dio Casa. LIV, 22. Appian. de reb. Illyr. c. 29. 30. Suet. Oct. 21. Plin. III, 31. S. 17.
- 85) Ad Messal. 107—119. 86) v. 146.
- 88) v. 151. 89) Horat. od. III, 8, 18.
- 90) Dio Cass. LIV, 36.
- 91) Bielleicht nur jum Theil bas fehige Bulgarien. Dio Cass. LI,
- 92) Dio Cass. LI, 26. Mys. inf. unb Bastarnea ift Podolien. Act. Erud. an. 1732. p. 401. Strab. lib. VII. p. 303.
- 03) Dio Cass. 1, 26.
- 94) Strab. lib. XVI. p. 780-783. Pliz. VI, 32. Dio Cass. LIII, 19. Joseph. Antiq. XV, 9. Galen. definit medic. p. 255.

Rethiopen, ber Eroglobyten und Krabien, nehft bem Arasbifden Bufen, zu erforschen. Den 3weck erreichte man indes nur zum Theil. Die Unkunde jener Gegend machte, daß Gallus sich auf den Nabatäer Syllaus verließ, der ihm zum Megweiser dienen wollte, ihn aber im Kreise herumführte, in unwegsame, obe Gegenden brachte, und die Flotte auf Klippen und Untiefen gerathen ließ. Auch Unkenntniß von Sbe und Flut ward den Schiffen gefährlich.

Mit einer großen Flotte, die zu Aleopatris, am alten Canale des Nils erbaut war, fuhr Galhis ab, und kam am funfzehnten Tage nach Leuce - come (Avara bei Ptol.), im Lande ber Rabgtder, einer großen Sandelsstadt, nachbem man viel Ungemach erlitten hatte und einige Schiffe mit ber Mannschaft untergegangen maren. Spllaus hatte versichert, bas Beer konne nicht zu Lande nach Leuce = come kommen, obgleich nicht kleinere Karawagen oft babin zie= hen. Ale man aufbrach, führte Spllaus ben Gallus burch Buften, wo man auf Kameelen das Waffer nachschaffen mußte, in bas Land bes Ronige Aretas, wo fie freund= liche Aufnahme fanden; aber bes Spllaus Berrath schadete ihnen auch bort. Dreißig Tage zogen fie burch bieß Ge= biet, und trafen nur Mais, wenige Datteln und etwas Butter, fatt Del. Das nachfte Land gehorte ben Romaben, war größtentheits obe, und hieß Ararene. Funfzig Tage rudten fie weiter, auf ichlechten Wegen, bis zur Stadt ber Agraner (wohl Rebejeran, 100 b. Br., 620 b. L.), bie erobert warb. In feche Tagen tam bann Gallus gu einem Rluffe, ichlug bas Beer ber Reinbe, nahm bie Stadt Uffa, besiegte Atheulla; und griff Marspaba, die Stadt det Rhamaniter an, mußte aber ans Mangel an Baffer Er war noch zwei Tagereisen von ber umkehren 95).

T. 2. ed. Chart. Tacit. An. II, 49. III, 8. Bonamy. Mem. de l'Ac. IX, 416. Schönemann in di Bibl. d. 1st. Litt. u. R. IX. St. S. 1.

<sup>95)</sup> Statt Marfpabge nennt Plinius ben legten, von Sallus gre reichten Ort, Karipeta, und fagt: jundchft por biefem habe er eine bekannte Stabt, Mariaba, zerfibrt. Artemidorus neunt Mariaba ben Hauptort ber Sabaer. Plinius als hauptstabt ber Attamiter. Sett ift es ein unbedeutender Fleden, Mared, im Diftritt Dfiaf von Pomen. Bei Mariabs war aber ein

eands usgen.

Meichrauch tragenden Gegend entfernt, wie er von hen Gefangenen erfuhr, da er aber schlecht geführt ward, brachte er sechs Manate auf bem Marsche zu. Spät erst, als er ben Betrug einsah, zog er auf anderen Begen zurück, so daß er in neun Tagen nach Anagrana (Nedsjeran) kam, von dort in eilf Tagen zu den sieben Brunnen; und seinen ganzen Kückzug vollendete er in 60 Tagen, da er vorber 6 Monate zum hinweg gebraucht hatte.

Achtenia Um's Jahr 23 v. Chr., Melen Aethiopen in's fubliche Aegypten ein 26), die Romer trieben sie zurück, und durchstreiften einen Theil Aethiopiens. Auch bei der Reise, die August im folgenden Jahre durch sein Reich unternahm, gewann die Landerkunde; in Sorien kamen Gesandte der Parther zu ihm 27), und als er in Samos sich aushielt, nahm er die Gesandten eines Indischen Königs an 28).

In Rom ward das sogenannte Milliarium aureum etzichtet <sup>99</sup>), und es wurden Personen bestellt, die für die Landsstraßen Sorge tragen mußten 100). Ueberhaupt hatten die Romer um diese Zeit nicht nur in Italien, sondern auch in mehreren Provinzen ordentliche Landstraßen angelegt, die mit Meilensteinen versehen waren; sa sinden wir schon die Kunststraße von Apollania in Spirus die Knpfelus vom Hebrus erwähnt 1), und Agrippa ließ in Gallien Straßen anlegen, die von Lugdunum ausliesen \*).

sa amane Bathus besiegte im Jahr 19 v. Chriz die Garamanten ten in Afrika 3), und im folgenden Jahre wurden Bolker auf

großer Wasserbeddier, so, bast Cauus teinen Wassermangel leiben tonnte; haber ist Mariaha des Strado ein anderer Ort. oder er irrt in der Erzählung, was quog aus Plinius zu erhels len scheint. Bgl. Redske pragr. do votustissima epocha Arahum ruptura Catarrhactae Moredonsis, Lips, 1748, 4. Kies du br Besch. v. Arabien, St. 279. 36) Dio Cass, LIV, 6. Strad. lih. XVII. p. 820.

97) Dio Cass. LIV, 8. Strab. lib. VI. p. 288. Horat. od. 1, 2.
98) Dio Cass. LIV, 9. Suetop. Octav. 21. Strab. lib. XIV. p.
719. Entrop. VII, s. Oros. VI, 21.

(9) Dia Cass. LIV, 8. 100) Suet. Oct. 37,

I) Cic. de prov. coasul. c. 27. Strab. lib. VII. p. 322.

2) Strab. lib. IV. p. 208.

3) Plin. V, v. Strab. lib. XVII. p. 1192. 1196.

ben Alpen und jenseits des Danubius bewältigt 4), fo wie mehrere Germanische Bolferschaften, Gicambrer 5), Ufi= peter und Tencterer, Die uber ben Rhein giengen, gurudegeworfen. Drufus und Tiberius, August's Stieffohne, besiegen, 15 v. Chr., die Rhatier, und erobern Rhatien, Bindelicien und Noricum 6). Die Rhatier wohnen zwi= ichen bem Abein, Noricum und ben Tribentinischen Alpen; in einem Theil ber Marca Trevigiana, Tyrol bis an ben-Inn, Tribent, Bripen und Graubundten. Bindelicien. gieng vom Bobenfee bis un bie Dongu und ben Inn. also ein Theil von Schwaben und Baiern. Noricum umfaßte Defterreich, Salzburg, Stepermart, Rarnthen, und Theile von Rrain, Eprol und Baiern; von Caftra Batava (Paffau) bis Bien ?). Romifche Colonien wurden angelegt, Caftra Batava, Caftra Regina (Regensburg), Augufta Binbelicorum (Mugeburg).

Die Bolker in biefen Landern 8), waren unruhig und fielen oft ab. Der handel mit ihnen war bedeutend; bes handel. sonders befuchten fie Tergeste und Aquileja 9). Auf Saumsthieren verführten sie Del und Wein nach Nauportum, dem allgemeinen Marktplat ber berschiedenen barbarischen Staume, dann weiter, auf der Save oder zu Lande; nach den nordlicheren Bolkern.

Im Often ward im folgenden Jahre durch Agrippa ber Denice Kimmerische Bosporus erobert, der ihn bann Polemo von Eander. Pontus giebt 10). Rach Sinope ward eine Romische Colplonie geführt.

Ueber bie Germanen erhielt man zuverläffigere Be-Bermanenrichte, burch bie Buge bes Drufus unb Germanicus. Als Drufus. Augustus Gallien verließ, blieb Drufus am Rhein, 13 v.

<sup>4)</sup> Dio Cass. LIV, 20.

<sup>6)</sup> Spgambrer. Jani ad. Hor. od. IV, 2, 36.

Dio Cass. LIV, 22. Strab. IV, p. 315. Lib. VII. p. 292.
 Horat. od. IV, 4, 14. Jani ad od. IV, 1.

<sup>7)</sup> Ritter in Suthtie. 1. c. Se 27.

<sup>8)</sup> Belde bie Römer mit bem allgemeinen Ramen Suprien bes pichneten, Strab. lib. VII. p. 313. Appian. de reb. Illyr. c. 6. ber ben Commentarien bes Augustus folgt.

<sup>9)</sup> Strab. lib. 1V. p. 207. 214.

<sup>10)</sup> Dio Cass. LIV, 22. Joseph. Ant. XVI.2.

Chr., 747 a. u. 11), er befestigte die Granzen, und zog ben Canal, der von ihm den Namen erhielt 12). Im folgenden Jahre gieng er, aus der Insel der Bataver, über den Rhein, verheerte das Land der Usipeter und Sygamsbren, kehrte dann zuruck, ließ das heer sich einschiffen, und suber duch den Ocean die zur Ems; das Land die dahin dawohnten Friesen, die den Romern befreundet waren 12). Man war stolz, eine solche verwegene Fahrt in jenem unbekannten Meere unternommen zu haben, und traumte von Saulen des herkulck in diesen Gegenden 14), als ab man am Ende der Welt sen. Mit der Klut segelte

Drusus in den Dollart, die Ebbe tieß seine Schiffe auf dem Trocknen, und nur die Friesen retteten sie, da die Romer sie verloren hielten. Drusus gieng darauf zu den Batapern zuruck 15), ihn pries man als den ersten Romer, der den noedlichen Dkeanos beschifft habe.

Un ber Lippe finden wir ihn wieder i. J. 10 v. Chr.

744 a. u. 16), er legte feste Plage auf bem Taunus an, und brach aus biesem im folgenden Jahre hervor 17), gog langs ber befestigten Linien, von benen man jest noch Spuren sieht, inis Land ber Chatten 18), schling biese, eilte zu ben Sueven (am Thuringerwalde) oder, nach Underen, zu bem Marcomannen 19), mandte sich bann gegen bas Land der Cheruster, setze über die Weser und brang bie zur Elbe. Dann giong er zuruch 20).

Tiberius übernahm nach Drufus ben Dberbefehl, Tiberius und burchzog 746 und 747 an. urb. bas von ben Romern befehte kand, ba einige Bewegungen entstanden waren. Er nothigte einen Theil der Gygambern, die an der Lippe wohnten, auszuwandern, und verfehte sie auf das westliche Rheinufer, von den Ubiern bis zu den

11) Dio Cass. LIV, 25., Oros. VI, 21.

12) Suet. Claud, c. 1. Fossa Drusiana. Bgl. Oberlin jung.mar.

B. v. omnis acyi molimina. Argentorat. p. 8-13.

13) Dio Cass. LIV, 32. Ores. VI, 21.

14) Tac. de mor. Germ. c. 34.

-x5) D. o Cass. 1. c. Suet. Claud. r.

26) Dio Cass. LIV, 36. Strah, lib. VII. p. 200.

18) Gio LV, 1. 19) Flor. IV, 12. Orus. VI, 20.

10) Bgl. Strab. lib. VII. p. 291.

Batavem . ). Er brachte die Rauchen, die an ben Seetusten im Often und Westen der Weser wohnten, auf die Seite der Romer, eben so waren die Cheruster ihnen befreundet und dienten im Romischen Geere.

Bon 748 — 753 a u. unternahm Domitius Aenobar Domitius bus Zuge in Germanien; auf einem dersetben soll er Kenobard. bis jenseits der Elbe vorgedrungen senn 22), und er führte einen Damm langs der Lippe bis an den Rhein 23). Auch Tiberius, dem 756 und 757 a u. das Römische heer untergeben war, drang bis zur Elbe 24); seine Flotte lief in diesetbe hinein und suhr eine Strede hinaus.

Er schlug auch die Longobarben, die füblich von den Kauchen, an der Elbe wohnten.

Barus Niederlage zog die Zerfistung von Alisonach sich 2.5), die Chatten vernichteten die Besten auf dem Taurus, und die den Romern abgenommenen Kander wurden vertheilt 2.6). Eine Zeitlang blieb nun der Rhein die Granze gegen Germanien. Wir erfahren nur, wie das eroberte Land besetzt ward 2.7). Marser, jest zum erstenmal genannt, wohnen an der Lippe, gegen den Rhein zu; die östlichen Theile nach der Ems hin, nehmen die Bructerer ein; die Cheruster sasen, wie sonst, auf beiziden Seiten der Weser, dis zu den Quellen der Lippe und Ems. Die Tenchterer und Usspeter zogen sich an die sulicheren Gegenden des Rheins, von der Lippe bis zum Ausstuß der Lahn. Die Chatten wohnten zwischen der Lahn und dem Main.

Tiberins bringt 759 a. u. gur Wefer \*) und zur Tiberins. Eine 28). Bellejus erzählt: "Bei seinem Eintritt in Germanien bezwang Tiberius die Kaninesater. Actuati, Bructerer und Cherusket; er brang über die Weser, schlug die Winterquartiere an der Lupia auf. Bom solgenden Sommer sagt er: ganz Germanien ward durchforscht, Bolker wurden bestegt, die die dahin kaum dem Namen nach bekannt waren. Gebemuthigt wurden die

<sup>21)</sup> Suet. Tip c. 9. Eutrop. VII, 9. Tac. An. II, 26.

<sup>22)</sup> Tacit. An. IV, 44. 23) Tac. An. I, 63.

<sup>24)</sup> Vellej. Pat. II, 105 — 107.

 <sup>25)</sup> Vellej. Pat. II, 120. Frontin. strat. III, 15. 4.
 26) Dio Cass. LVI, 23.
 27) Vellej. 1. c. Dio Cass. LVI, 25.

<sup>\*)</sup> Dio Cass. LV, 28. Vellej. II, 104. 28) Vellej. II, 106.

Kongobarben, ein Bolk, noch wilder als die Germanen; bann brang bas Romische Heer zum Albis; ber an ben Granzen ber Sennonen und hermundurer hinstiest; zu gleicher Zeit suhr die Romische Flotte am Ufer des Dkez anos hin, lief in den Albis ein, steuerte den Fluß hinz auf und bezwang mehrere Nationen, und war so, wie Bellejus sagte, durch ein Meer glucklich gefahren, das vorher unbesucht und kaum durch das Gerücht etwas bes kannt war 29).

Rarto:

In Germanien mar nun nichts mehr ju befriegen, fest Bellejus 30) hingu, ale die Markomannen, die sich in's Innere bes Lanbes jurudgezogen hatten, und im Berconischen Balb mahnten 31); um. biefen her mar Germanien gur Linken, Pannonien rechts, im Rucken bie Noriter und von ben bochften Alpen mar feine Granze nur 200 Millien entfernt. Maroboduus hatte namlich, nach Anderen 32) bas Reich ber Bojer (im füblichen Bohmen und noch weiter nach Westen) überwältigt und ihre Sipe eingenommen. Er bilbete bann einen Bolfer= bund, ber tief im Norden alle Suevifchen Nationen um= faßte; bie norblichften, von benen wir wiffen, find bie Longobarben und Gennonen (in Magbeburg und Branden= burg). August hielt diefen Bund fur fehr gefahrlich und baber follte Tiberius von Carnuntum in Noricum 33), in Bojohemum eindringen, und Gentius Saturninus, ber Statthalter von Dbergermanien, sollte fich dahin, von Be= ften her, burch die Chatten und ben Bercynischen Bald, ben Weg bahnen; beibes follte in wenigen Tagen gefchehen, da man die Entfernungen für ziemlich gleich hielt; ein Be= weis ber Unkunde. Ploblich brach ein Aufstand in Dalma= tien und Pannonien aus und hinderte bas Unternehmen 34). Die Pannonier, fagt Bellejus 35), konnten Lateinisch fpre-

<sup>29)</sup> Bgl. Plin. II, 67. Monum. Ancyr. ed. Chishull. p. 175.

<sup>30)</sup> C. 108.

<sup>31)</sup> Tacit. II, 63. Strabe lib. VII. p. 290. Cluver. Germ. ant. lib. III. c. 2.

<sup>32)</sup> Strabo l. c. Tacit. Germ. 42.

<sup>33)</sup> Die Segend von Petronell bis Teutid Altendurg, nach Ans ... beren halmburg, Dannert, 3 She S. 740.

<sup>34)</sup> Vellej. II, 109. Tacit, An. II, 46. 55) C. 114- 115.

den und schreiben, bei ihnen hielten fich viele Romet auf. Durd ben, mehrere Jahre bauernben Krieg, lernte man bes sondere die Bergvolter kennen. Auch über bas Gebiet bes Marobobuus konnten die Romer Nachrichten bekommen, ba fich am hofe beffelben viele Romische Kausteute befanben 36), wie spater in vielen Germanischen Staaten.

Die Buge bes Germanicus führten auf's Reue bie Germante Romer nach Germanien 37); im Jahr 14 nach Chr. brang er, burch ben Balb Caffa, in's Land ber Darfer (in's Munfterfche), verbrannte und gerftorte bort bie Flecen und ben berühmten Tempel ber Tanfana. Im folgenden Rahre überfiet er die Chatten 38), ein Theil berfelben floh über ben Flug Abrana 39), er folgte, gunbete ben Saupts ort Mattium 40) an, verheerte bas Land und gieng zurud. Mis Arminius fich wieder jum Kriege ruftete, fuchte Germanicus ihm zuvorzukommen; er fchickte ben Cacina burch bie Brufteret zur Umifia (Eme), ben Debo in bie Grangen ber Friesen; er felbst fchiffte gur Ems, traf mit ben beiben anderen zusammen, bie Chauci fijegen zu ihm, und vereint mit ihnen vermuftete er bas Gebiet ber Brufterer und bas ganze Land zwischen ber Amisia und Luppia. Germanicus besuchte bann im Teutoburger Bald bie Stelle, wo Barus mit feinen Legionen gefallen mar, führte barauf fein Beer gur Amifia gurud und Schiffte feine Golbaten wieder ein; von der Reiterei erhielt ein Theil Befehl, an ben Ufern bes Dfeanos jum Rhein jurudzukehren , Cacina jog burch fumpfige Gegenden, über ben fruber von Domitius angelegten Damm. Ginige Legionen, Die ebenfalls am Ufer hinzogen, damit die weniger belastete Flotte leichter über die Untiefen kame, geriethen durch Unkenntnif der Gegend und ber Ebbe und Flut, die ungewohnlich fart war, gnr Beit ber Tag = und Nachtgleiche, in große Gefahr.

Germanicus beschloß, im folgenden Jahre den Krieg anf andere Beife, als bis jest, ju fahren; bie großen Balber Germaniens, meinte er, gewährten bem Feinde

<sup>36)</sup> Tac. An. II, 62. 37) Tac. An. I, 60. 38) Tac. An. I, 66.

<sup>39)</sup> Die gabne, nach Mannert, 3 Sh. G. 94., nach Unberen bie Gber.

<sup>40)</sup> Marburg, Mannert. . 9. 94.

pberall einen fonellen und ficheren Rudzug; ber turge Commer, ber fruhzeitige Winter hemmten ihn bei feinen Unsternehmungen 41); er muffe fein heer einschiffen, fo konne er, wie er glaubte, feine Solbaten und was an Gepacke nothig fen, schnell fortschaffen, und ohne Ros und Mann zu ermuben, in's herz von Germanien eindringen.

Eine Flotte von tausend Schiffen ward ausgerüftet, und da man nur Kustenfahrt wagte, erhielten die Schiffe jum Theil platte Boden, damit sie auf Untiefen nicht umaschlügen; andere wurden an beiden Enden mit Steuerrusdern versehen. Als Sammelplag für das Deer war die Instel der Bataver bestimmt. Germanicus schifft sich ein 42), fährt durch den Canal des Drusus und gelangt durch die Seen und den Ocean zur Amisia. Er zieng auf's rechte Ufer, eilte dann zur Visurgis 43) und schlug die Feinde auf dem Felde Idistavisus (bei Minden). Nicht lange darauf trat er den Kuchweg an, ein Theil des heeres sollte zu Lande gehen, der andere schiffte sich ein.

Diefe Rudfahtt zeugt fur bie Unfunde jener Beiten, baber wir bes Tacitus Bericht gang mittheilen wollen 44). "Die Rotte fuhr aus ber Umifia in den Oceanus; bas Deer war eben und ruhig, und durch Segel und Ruder glitten fonoll die Schiffe babin; balb erhob fich aber ein Sturme mit Sagel, die bestürzten Goldaten verwirrten die Geeleute and hinderten fie; heftig wuthete bann ber Gub, fchreckli= der wegen ber Mabe bee Morbpole, und trieb bie Schiffe theild in's offene Meer, theils an Infeln, bie von Rlippen und Untiefen umgeben waren. Ale fie biefen mit Muho entgiengen, anberte fich bie Flut und nahm biefelbe Rich= tung mit bem Winde, ba hielt tein Unter mehr, Sonnte bas einbringende Baffer nicht Alles ausschöpfen und mußte, mas nur angleng, uber Bord werfen. Bei ben ungeheuern Wogen bes Dceans, und bem rauben, fturmi= fchen Klima Germaniens, vermehrte bie Unfunde noch bie Noth; ringsumher maren feinbfelige Ufer, und bas Meer war fo tief, daß man es fur bas außerfte, uferlofe Gemaffer hielt. Biele Schiffe giengen zu Grunde, andere tries ben an ferne Infeln, wo ber Hunger die Leute aufrieb,

<sup>41)</sup> Tac. An. II, 5.

<sup>42)</sup> Tac. An. II, I.

wenn nicht bas Meer tobte Pferde auswarf. Germanitus erreichte gludlich dos Ufer ber Chauci. Als Wind und Wogen sich abstillten, kamen einige Schiffe, auf welchen siat der Eegel die Seeleute ihre Kleiber ausgespannt hatten, einige von anderen gezogen. Es wurden schiffe ausgeschickt, die übrigen aufzusuchen und die an die Inseln geworfenen abzuholen. Mehrere Schiffe waren nach Britannien verschlagen.

Tacitus fest hinzu 45): "so wie Seeleute und Soldaten aus der Ferne zurücklamen, erzählten sie Wunders dinge von der Heftigkeit der Windstöße, von ungeheuern Bögeln, Seeungethumen und seltsamen Gestalten der Mentschen und Thiere, die sie entweder wirklich gesehen hatten, oder aus Angst zu sehen glaubten." Von dieser Fahrt sagte auch Augustus im Anchranischen Denkmal 46),: classis romana ab ostio Rheni ad solis orientis regionem usque ad ordis extrema navigavit, quo neque terra, neque mari quisquam Romanorum ante id tempus adiit 47).

Die Landertunde gewann burch biefe Unternehmung, benn feit der Zeit finden wir die Eimbrifche Salbinfel und ben Cimbrifchen Meerbufen, mehrere Infeln u. bgl. in diefen norblichen Gegenben genannt.

Spåter sind die Rachrichten über Germanien sehr zetzstückelt, die Romer ersahren von den Kriegen der Bolkersschaften dort unter einander, und so erscheinen immer mehr Ramen in der Geographie. Auch über das aftliche Germanien wußten sie sich Rachrichten zu verschaffen, theils dutch ihr heer an dem Danubius, theils durch Romer, die, wie oben bemerkt, sich bei den einzelnen Bolkerschaften aushielten. In Gullien blieb der westliche Theil der undezkanntere, da er seit Casar wenig besucht ward, der ostliche war von vielen Hauptstraßen durchschnitten, durch deren Berzeichniß und Beschreibung wir ihn kennen lernen.

Bon einer der oben angegebenen Sahrten rebet Plis Umfoiff. nius, wenn er, um ju zeigen, daß ein Theil der norblis Guropa's.

Setmes

<sup>45)</sup> C. 24.

<sup>46)</sup> Ed. Chirhull. Antiq. Asiat. Lond. 1728 Fol. p. 175.

<sup>47)</sup> Bgl. Grupen Origg. Germ. T. I. Obs. IX, p. 349 - 372.

chen Rufte unferer Erbinfel befahren und erforicht fen, bes
richtet \*\*): ", ber nordliche Deanos, ift größtentheils beschifft,
unter ben Aufpicien bes Augustus, ba eine Flotte Germas
nien umfuhr, bis zum Borgebirge ber Cimbern, und von
bort ein ungeheures Meer überblickte, ober burch Sagen
tennen lernte, bis nach Stythien hin und zu ben Gegens
ben, bie burch Uebermaaß an Naffe und Kalte starren 49)."

## Rörblicher Drean.

Daß man bie Fahrt im norblichen Decan scheuete, geis gen bie angeführten Berichte; wie Dichter bavon sprachen, kann folgende Stelle aus bem Pedo Albinovanus ban thun 50).

Jam pridem post terga diem solemque relictum,
Jam pridem notis extorres finibus orbis
Per non concessas audaces ire tenebras
Hesperii metas, extremaque littora mundi.
Nunc illum, pigris immania monstra sub undis
Qui ferat, Oceanum, qui saevas undique pristes,
Aequoreosque canes, ratibus consurgere prensis.
Accumulat fragor ipse metus, jam sidere limo
Navigia, et rapido desertam flumine classem,
Seque feris credunt, per inertia fata, marinis
Jam non felici laniandos sorte relinqui.

## 48) Lib. II, c. 47.

49) Man sieht ossendar, daß er die Plotte ungefähr die Jütland tommen ließ, vgl. Schlöger Allgem. Welth., 31 Ab. S. 108. Gosselin, nach seiner Art, legt viel zu viel hinein, Rech. vur la Géogr. T. IV. p. 106. les expressions de cet auteur laissent entrevoir, qu'en doublant le cap Scagen, et en suivant les côtes orientales de Jutland, la Flotte descendit jusque vert la Scythie européenne, c'est à dire; jusque ent les côtes du Holstein et du Mecklenbourg modernes. Et wundert sich dann, daß andere Schtisteller nicht darübet gesprochen hätten, desonders da diese Fadri donna connaissance des grandes sles situées à l'orient de cette Chersondese, in der Stelle, die er dabet ansührt Plin. II, 112., liegt auch dieß nicht.

60) Ap. Senec. Suasor, 1. Sgl. Wernsdorf poet. lat. min. T. IV. P. 1, p. 229. Atque aliquis prora spectat sublimis ab alta,
Aéra pugnaci luctatur rumpere nisu;
Ut'nihil erepto valuit dignoscere mundo,
Übstructo tales effudit pectore voces,
Quo ferimur? Ruit ipse dies, orbemque relictum
Ultima perpetuis claudit natura tenebris.
Anne alio positas ultra sub cardine gentes,
Atque alium libris intactum quaerimus orbem?
Dii revocant, rerumque vetant cognoscere finem
Mortales oculos; aliena quid aequora remis
Et sacras violamus aquas, Divumque quietas
Turbamus sedes?

Dem Romer erschien überhaupt Alles, was etwas wordlicher lag als Stalien, zuruckschreckenb und rauh, so klagte Dvid in Tomi 5 1):

Solus ad egressus missus septemplicis Istri,
Parrhaslo gelidae virginis axe premor.
Jazyges, et Colchi, Metereaque turba, Getaeque,
Danubii mediis vix prohibentur aquis.
Cumque alii causa tibi sunt graviore fugati,
Ulterior nulli, quam mihi, terra data est.
Longius hac nihil est, nisi tautum frigus et hostis;
Et maris adstricto quae coit unda gelu.
Hactenus Euvini pars est Romana sinistri:
Proxima Bastarnae, Sauromataeque tenent.
Haec est Ausonio sub jure novissima, vixque
Haeret in imperii margine terra sui.

auch 52) klagt er, bag nach biefen Gegenben fo felten Schiffe aus Italien kamen 52). Bei Birgil heißen, ben Borstellungen jener Zeit gemäß 54), die Moriner, die aus sersten Menschen; die Britannier nennt er 55): penitus toto divisos orbe Britannos, und Tibull 66), wie schon angegeben, erwähnt sie, als unbesiegt von Kömischer Kriegsmacht. Derselbe singt 67) von einem anderen Erbs

<sup>51)</sup> Trist. lib. II, 1. v, 188 - 200.

<sup>52)</sup> Bgl, III, 4. 47 → 52. V, 10. 28. Ex Pont. Ep. I. A 81 - 84.

<sup>53)</sup> Ex Pont. III, 12, 37, 28. 54) Aen. VIII, 727.

<sup>56)</sup> Eclog. v, 65. 56) Ad Messal. v. 150. 57) v. 151.

freife, außer dem ben wir bewohnen, und von biefens burch glubende Sonne getrennts b).

Sädliche Sänder.

Ueber die außersten Gegenden des Sudens und Oftens hatte man nur sehr mangelhafte Rachrichten; aber man kam in immer nahere Verbindung mit ihnen, und der Rame ber Romer war die Indien erschollen, was aus mehrezen Angaben erhellet, wie wir früher schon die Gesandtsschaft eines Königs jener Gegenden an August erwähnten, die, nach Florus (1), vier Jahre su ihrer Reise gebrauchzen nach Florus (1), vier Jahre su ihrer Reise gebrauchzen 1). Bemerken mussen wir noch, daß, wie Aurelius Wictor neben jenen von Garamanten und Aethiopen Gessandte kommen ließ, so Florus (1) Sarmaten und Serer hinzusügt, und Eutropius, nach alter Art (1) die testen Bölker des Ostens bezeichnend, Senthen und Inder zusamsmen nennt (12), Wir sehen, alle Grünzvölker der damals bekannten Erde sollten sich vor des Römischen Bolkes Masjestät gedeugt haben (1).

gegen Parther und Araber aussenben wollte 64), schickte ex Dionvitat ben Diony sius aus Charar ab, Alles zu erforschen 65). Ihn nennt Plinius ben neuesten Erdbeschreiber und tuhmet ihn als genau und zuverlässig. Zur Bervollkommnung der Geographie und Topographie geschah, unter August viel, besonders auch durch Agrippa 60), der selbst ein geographie sches Werk schrieb, dessen Gehauigkeit Plinius 67) oft lobt, und der Landcharten entwerfen ließ. Plinius hat jenes Werk häusig benunt, und wir sehen nach seinen Ansus, tungen, daß er die ganze damals bekannte Erde umfaßte; wir wollen hier nur ausmerksam machen, daß Plinius aus demsselben die Angaben der Entserungen in den erst vor

Mis Augustus feinen Sohn ju einer Unternehmung

 <sup>58)</sup> Egl. lib. IV. Eleg. I. v. 27.
 60) Egl. Dio Cass. LIV, 9. Plin. VIII, 17. Strab. lib. XV. p. 405. Zonaras X, 34, Euseb. in Chron. ad an. XVIII. August.

<sup>61)</sup> CIV, 12. Egl. Nicolaus Damasc. ap. Vales. p. 506.

<sup>\*)</sup> VII, to.

<sup>62)</sup> Bal. Suet. Octav. 21. Zohar. X, 34. Horat. carm. saec. 55. 63) Bal. Florus IV, 12.

<sup>64)</sup> Bgf. Dio Cass. LV, 21. Reim. &r Zonar. An. p. 539.

<sup>65)</sup> Phin. VI, 34, , 66) Phin. III, 2. 67) III, 3

Aurgem bezwungen ober bekriegten Lanbern entlehnt; fo in Illprien und Dalmatien 68), in ben Gegenben norblich vom Danubius und von ben Guepen zu den Garmaten 69), auch die Große ber Lander ber Sarmaten, Stothen und Taurer bestimmte er 70), wobei Plinius bemerkt, er halte diese Maaße für unficher. Judem Agrippa die Breite und Lange Britanniens angab, vergaß er nicht hinzugufegen, er glaube fie fo bestimmen zu tonnen ?1), eben fo bei Dibernien. Much feine Diftangenangaben in Libnen, Methls opien, bem Arabischen Meerbufen und Indien hat Plinius uns nicht vorenthalten 72).

Sier burfen wir nicht übergeben, mas uns ein Spaterer, boch ohne feine Gewährsmanner anzufahren, über eine Beranftaltung bes Augustus mitgetheilt bat 73), die Große bes Romischen Reichs genau zu bestimmen. Er foll eine allgemeine Bermeffung bes Reichs burch Griechen ange- Rermiff. ordnet haben. Den oftlichen Theil bes Reiche, heißt es; vermaß Zenodorus in vierzehn ober ein und zwanzig Jahren, funf Monaten und neun Tagen; ben nordlichen Theos botus in neun und zwanzig Jahren, acht Monaten und gehn Tagen, und die Bermeffung des fublichen warb in funf und zwanzig Jahren, einem Monate und gehn Tagen ju Stande gebracht, bon Polpfletus. Als Sulfsmittel gu Bervollkommnung ber Topographie konnen wir noch anfuhten, was Begetius ? 4) ermahnt; jeder Statthalter habe eine Beschreibung feiner Proving erhalten, mit Ungabe ber Entfernungen ber Derter in Millien, Der Befchaffenheit ber Landstraßen, ber Nebenwege, Berge, Aluffe u. f. w.

Unter Tiberius geschah wenig, was wir als zur Er- Tiberius. weiterung ber Erd = und Landerkunde bienlich, hier mit anführen konnten. Er siebelte Germanen füblich von der Donau an, zwischen bem Marus (Morava), und ufus (Gran in Oberungarn), und gab ihnen ben Bannius, einen Quaben, jum Konige 76), ber feine Grangen balb gegen andere Bolker erweiterte. Damals lernte man an ber Theis die Jagogen kennen, ein Sarmatisches Bolk,

<sup>68)</sup> Plin. III, 23. 69) Plin. IV, 25. 70) Plin. IV, 26.

<sup>22)</sup> V, 6. VI, 21. 33. 35. 38. 71) Plin IV, 30.

<sup>73)</sup> Atthicus Ister Cosmograph. init.

<sup>74)</sup> De re mil. III, 6. 76) Tacit. An. II, Ŋ Utert's alte Gegar. I. Th.

bas früher am Bornfthenes lebte, wo fie Strato 25 nennt. Un ber Theis wohnhaft, waren fie far ben Bansnius 28), ber, 37 n. Chr., von ben Quaben, Marfomansnen und hermunduren, die von Westen tamen, und bon ben Ligiern, die von ber Ober und Weichfel, über die Karpathen, heranzogen, vertrieben ward 28).

unter Claubius friegen bie Romer in Mauretas nien 79), und bringen bis jum Atlas. vor; Romifche Proconfuln und Ritter in Diefer Proving halten es feitbem für einen Ehrenpunkt jum Atlas gekommen ju fepn.

Um biese Beit werden die Longwbardemunk beheutende Bolkerschaft in Germanien genannt \*10), die sich immer mehr verbreitet und die Cherusker verdrängt hatten \*1). Claudius zog alle Besahungen auf die Westseite des Rheins zurud \*2), und legte Colonien jenseits der Alpen an und sudich von der Donau \*3).

Britannien. Ueber Britannien erhielt man mehr Nachrichten um's Aulus Jahr 44 n. Chr. Geb. \*\*), Aulus Plautius ward befehs Plautius. ligt, fein heer aus Gallien nach biefer Insel hinüberzus führen. Nur mit Mühe konnte er seine Solhaten bewesen ihm zu folgen, da sie, den hertschenden Borstellungen gemäß, unwillig waren, daß man sie zwingen wolle, gleichs sam außerhalb der bewohnten Erde Kriegsbienste zu thuri. Er drang über die Tamesis vor, Camalodunum (Malden) ward erobert, und Plautius sollte das Land als Provinzeinrichten; seit der Zeit dauern aber die Kriege fast-unsaushörlich mit den Freiheitsliebenden Einwohnern fort \*\*).

76) Lib. VII. p. 306. 77) Plin. IV, 12.

78) Tacit. An. XI, 29. 30. Hist. III, 5.

79) Plin. V, 1. Dio Cass. LX, 9. Aurel. Vict. c. 4. Sext. Ruf. c. 4.

80) Tacit. An. XI, 16. 81) Bgl. Tac. Germ. c. 36.

82) Tacit. An. XI, 18—20. 83) Plin. III, 24. 84) Suet. Claud. 17. Tacit. Agric. c. 14. Dio Cass. LX, 19

) Suet. Claud. 17. Tacit. Agric. c. 14. Dio Cass. LX, 19 Eutrop. VII, 13. Oros. VII, 6. Mela III, 6. Rgf. Philos. Transact. 122, 356.

86) Tac. An. XII, 3t. XIV, 29. Agric. XV. Dio Cass. LXII, 1. Das bie Ortatifchen Infeln bestoungen worden, Suet. Claud. 17. Oros. VII, 6. Eutrop. VII, 13. Mela 3, 6., ift ein Irrs

Um biese Best mochte ber Dichter teben, ber in Begiehung auf die Romischen Eroberungen in Britannien fang \*6):

Sol citra nostrum flectitur imperium.

Daß überhaupt, trog ber schon in vielen Schriften verbreis teten richtigen Borstellungen über ben Sonnenlauf und Sons nenfinsternisse, die große Menge wenig bavon wissen mochte, lehrt und, was vom Claudius erzählt wird. Da er wußte, daß auf seinen Geburtstag eine Sonnensinsterniß siel \* 7), und er einen Aufruhr beshalb befürchtete, so erließ er eine öffentliche Bekanntmachung, werin er anzeigte, daß eine Sonnensinsterniß sonn werde, die Größe berselben ward bestimmt, und die Ursachen wurden aufgezählt, welche auch Dio angiebt.

Werfen wir jest einen Blid auf bie Schriftsteller,

welche seit Augustus für Geographie bedeutend waren, so können wir folgende Berausheben. Unter August und Lieberius lebte Strabo, ein Anhänger der Stoischen Phislosophie \*\*), schrieb aber unter dem letteren \*\*), mit großem Fleiße und großer Gelehrsamkeit sein umfassendes Werk. Ueber die Erweiterung der Erd und Länderkunde um und gegen seine Zeit bemerkt er \*\*0): "Die Hertsschaft der Römer und der Parther habe Erd und Länsberkenntniß sehr vermehrt, wie früher Aleranders Erobestungen. Die Römer hätten den Westen Europa's entsbeckt, die zur Elbe, die Germanien in zwei Theile sons dere, und jenseits des Isters das Land die zum Tyras. Was dann folge, die zu den Maesten und Kolchern, sep durch Mithridates Eupator und seine Feldherren bekannter geworden; die Parther aber, die Länder bei Hyrkanien

und Baktriana und die Skuthen habe man bamals ebenfalls besser kennen gelernt, fo, daß man nun genauere Beschreibungen geben konne, als früher 91)." Er ver-

thum f. Oudendorp ad Suet. 17 Taschneke ad Eutrop. VII, 13.

<sup>86)</sup> Scalig. catal. p. 209.

<sup>87)</sup> Dio Cass. LX, 26. Freinsh. ad Curt. IV, 10. Fetav. ductr temp. lib. XI. c. q.

<sup>88)</sup> Lib. I. p. 15. II, p. 41, 104.

<sup>89)</sup> Lib. VI. p. 288.

<sup>90)</sup> Lib. I. p. 14.

<sup>91)</sup> Bgl. lib. I. p. 73.

bas fruher am Bornfthenes lebte, wo fie Strabo 763 nennt. An der Theis wohnhaft, waren fie fur ben Bane nius (22), ber, 31 n. Che., von ben Quaben, Martomans nen und hermunduren, die von Weften tamen, und bon ben Ligiern, Die von ber Ober und Weichfel, über bie Rars pathen, heranzogen, vertrieben marb 78). ..

Unter Claubius friegen bie Romer in Mauretas nien 79), und bringen bis jum Atlas, vor; Romische Proconfuln und Ritter in biefer Proving halten es feitbem für einen Chrenpunkt jum Utlas gekommen ju fenn.

Congodar: Um biefe Beit werben' bie Longvbarbem:ale bebeutenbe Bolkerschaft in Germanien genannt . bie fich immer mehr verbreitet und die Cheruster verbrangt hatten \*1). Claubius zog alle Befasungen auf die Westseite bes Rheins gurud 82), und legte Colonien jenseits ber Alpen an und füblich von ber Donau \*3).

Britannien Ueber Britannien erhielt man mehr Nachrichten um's Jahr 44 n. Chr. Geb. 84), Aulus Plautius marb befehe Plautius. ligt, fein Beer aus Gallien nach biefer Infel hinübergufuhren. Mur mit Muhe tonnte er feine Golhaten bemegen ihm zu folgen, ba fie, ben herrschenden Borftellungen gemaß, unwillig waren, daß man fie zwingen wolle, gleiche fam außerhalb ber bewohnten Erde Kriegebienfte zu thun. Er drang über die Tamesis vor, Camalodunum (Malden) ward erobert, und Plautius follte das Land als Provinz einrichten; feit der Beit dauern aber die Rriege fast-uns aufhörlich mit ben Freiheiteliebenben Ginwohnern fort 85).

> 26) Lib, VII. p. 306. '77) Plin. IV, 12.

78) Tacit. An. XI, 29. 30. Hist. III, 5.

79) Plin. V, 1. Dio Cass. LX, 9. Aurel. Vict. c. 4. Sext. Ruf. c. 4.

80) Tacit. An. XI, 16. 81) Bgl. Tac. Germ, c. 36.

83) Plin. III, 24. 82) Tacit. An. XI, 18-20.

84) Suet. Claud. 17. Tacit. Agric. c. 14. Dio Cass. LX, 19 Eutrop. VII, 13. Oros: VII, 6. Mela III, 6. Bgf. Philos. Transact. 122. 356.

85) Tac. An. XII, 3t. XIV, 29. Agric. XV. Dio Cass. LXII, 1. Das bie Ortatifden Infeln bezwungen morben, Suet. Claud. 17. Oros. VII, 6. Eutrop. VII, 13. Mela 3, 6., ift ein Str:

Um biese Belt mochte ber Dichter leben, ber in Begiehung auf die Romischen Eroberungen in Britannien sang . \*6):

Sol citra nostrum flectitur imperium.

Daß überhaupt, troß ber schon in vielen Schriften verbreis teten richtigen Borstellungen über ben Sonnenlauf und Sonnensinsternisse, die große Menge wenig davon wissen mochte, lehrt une, was vom Claudius erzählt wird. Da er wußte, daß auf seinen Geburtstag eine Sonnensinsterniß siel a7), und er einen Aufruhr beshalb befürchrete, so erließ er eine öffentliche Bekanntmachung, worin er anzeigte, daß eine Sonnensinsterniß sonn werde, die Größe berfelben ward bestimmt, und die Ursachen wurden aufgezählt, welche auch Dio angiebt.

Werfen wir jest einen Blid auf die Schriftsteller, welche feit Augustus für Geographie bedeutend waren, so können wir folgende herausheben. Unter August und Disberius lebte Strabo, ein Anhänger der Stoischen Phislosophie \*\*), schrieb aber unter dem lesteren \*\*), mit großem Fleiße und großer Gelehrsamkeit sein umfassendes Werk. Ueber die Erweiterung der Erd= und Länderkunde um und gegen seine Zeit bemerkt er \*0): "Die Hertsschaft der Römer und der Parther habe Erd= und Länfe

rungen. Die Romer hatten ben Westen Europa's ents bedt, bis zur Elbe, die Germanien in zwei Theile fons bere, und jenseits bes Isters bas Band bis zum Tyras. Was bann folge, bis zu ben Macoten und Kolchein, sen

durch Mithribates Eupator und feine Felbherren bekanns ter geworden; die Parther aber, die Lander bei Hyrkanien und Baktriana und die Skythen habe man damals eben-

derkenntnig fehr vermehrt, wie früher Alexanders Erobe-

falls besser kennen gelernt, so, daß man nun genauere Beschreibungen geben konne, als früher 91)." Er versthum s. Oudendorp ad Suet. 17 Taschmeke ad Eutrop.

VII, 13.

<sup>86)</sup> Scalig. catal. p. 209.

<sup>87)</sup> Dio Cass. LX, 26. Freinsh. ad Curt. IV, 10. Petav. docts temp. lib. XI. c. 9.

<sup>88)</sup> Lib. I. p. 15. II. p. 41. 104. 89) Lib. VI. p. 288.

<sup>90)</sup> Lib. I. p. 14. 91) Bgl. lib. I. p. 73.

schweigt aber kelkeswegs, wie mangelhaft bie Rehntnis mandher Gegenden noch fen, so kenne man, fagt er ?22), die Lage der Alpen, der Pyrenden, der Gebirge in Thractien, Illyrien und Germanien nur sehr unvallsommen, und habe keine genauen Beobachtungen, eben so sen mit den Gebirgen, die von Cilicien nach Indien fortlaufen ?3), auch verhehlt er nicht, wie abweichend die Beschreibungen derselben Gegenden bei verschiedenen Schriftstellern waren.

Um nicht bloß mit den Berichten Anderer fich begnügen zu muffen, unternahm er felbst Reifen 94)! "Be= nauere Berichte," erklart er, "als bie fruberen, tonnen unsere Beitgenoffen geben, über die Britannier, Germanen, und die Unwohner bee Ifters, über bie Geten, Thrigeten und Baftarner, über bie Bewohner bes Raufafus, über Albanien und Iberien, Snrtahien und Bat-Much haben vor nicht langer Beit bie Romer einen Zug in's gluckliche Arabien unternommen, und Alexans brinische Kaufleute schiffen durch den Nit und ben Arabischen Busen nach Indien, baber auch biese Gegenden uns beffer bekannt find, ale ben fruher Lebenben. Gallus Statthalter in Aegypten war, reifte ich mit ihm nach Spene und an die Granzen Aethiopiens, und erfuhr, baß jest von Myos-Hormos 120 Schiffe nach Indien fegeln, ba unter ben Ptolemaern nur wenige babin gu fahren magten."

An einer anberen Stelle fagt er 95), "ich bereifte bie Kander von Armenien bis zu ben westlichen Kusten Tyrcheniens, und in der Richtung von Suben nach Norzben, vom Pontus Eurinus dis zu den Gränzen Aethiopiens." Da er diese Reisen in der Absicht unternahm, nachher ein Werk über Geographie zu schreiben und seine Borgänger zu berichtigen, so durfen wir wohl annehmen, daß er keine Gelegenheit versäumte, genaue Nachrichten einzuziehen, und bei kundigen Mannern Belehrung zu suchen. Eratosthenes ist vorzüglich sein Führer, den zu

<sup>92) 1.</sup> c. 93) Bgl. lib. VI. p. 287. 229.

<sup>94)</sup> Lib. II. p. 119.

<sup>96)</sup> Lib. II. p. 112. Lib. I, 58. II, 101. VIII, 377. 379 X, 477. 485. XI, 518. XII, 536. XVII, 807. 812. 816. 818. 837.

berichtigen unb ju vervollstanbigen benutte er, mas er auf feinen Reifen erfuhr und mas ihm eine große Belefenheit barbot. Berke aller Urt mußten ihm bagu bieg nen, wie er felbft angiebt 26), baß fur ben Erbbefchreis ber ber Quellen viele maren, ba Manche Befchreibungen von Bavenortern, Umfchiffungen, ober Reifebeschreibungen geliefert hatten, von Andern wieder ware die Beschreis bung ber Welttheile und Lander ihren Geschichtswerken eingewebt, wie es Ephorus und Polybius gethan hatten; bei Unbern noch fanden fich geographische Notigen in ihren mathematischen und phyfischen Berten, fo bei Posidonius und hipparch." Wenn auch Strabo oft nicht . unbefangen genug ift, in ber Beurtheitung feiner Bora ganger, und wohl Tabel verbient, baß er unter ihnen ben homer zu boch hielt und Ginige berfelben, g. B. ben berodot und die Romischen Schriftsteller, nicht genug benutt hat, daß er Bieles in ber Befchreibung ber Ges genben, mas jur genaueren Renntniß gehort, wiffentlich übergeht, fo ift boch fein Wert bas umfaffenofte und reichhaltigfte ber Art, bas wir haben, und nur burch ihn ift uns eine Menge merkmurbiger Sachen erhalten.

Strabo fodert von bem, ber fich mit ber Geographie beschäftigen will, ziemlich genaue Renntnif bet Geometrie und Aftronomie 97), bamit er, was über Erdmeffungen; über bie Rreife am Simmel und auf ber Erbe, über Gons nen = und Mondfinfterniffe udgl. gesagt werde, verftebe. muß zeigen, wie groß und von welcher Beschaffenheit bie gange Erbe fen, wovon unfere Erdinfel nur einen Theit ausmache; wo im Weltraum fie ftebe; ob fie nur an ber Stelle, wo wir leben, bewohnt werde, oder an mehteren und an wie vielen; endlich, wie groß ber unbemahnte Theil der Erdlugel fen, und warum dort kein lebendes Befen fich aufhalte. Der Geograph foll vorzuglich auf die natürlichen Gintheilungen ber Lanber feben, auf bie' Berichiebenheiten nach ben Bolfern, weniger auf bas, mas Betricher nach Laune ober auf kurze Zeit bestimmten 98); er foll bas Bestehende angeben, und von dem, was vorber mar, bas Wichtigere 99). Noch rechnet er 21 gu bem was ein Geograph umfaffen folle, Kenntnig der Thiere,

<sup>96)</sup> Lib. VIII. p. 332.

<sup>97)</sup> Lib. La p. 3. 9-14-43. 44.; 99) Lib. VI. p. 253.

<sup>98)</sup> Lib. IV. p. 177.

Pflanzen und alles Uebrigen, was Erbe und Meer Rasliches und Schabliches hervorbringen. Ueber fein Borhaben fagt er 100), wenn auch ichon Biele über Geographie ge-Schrieben hatten, fo verbiene er boch feinen Label, wenn er bas ebenfalls unternehme, fobalb er nur nicht gerabe Alles so gebe, wie Jene. Er meine aber, wenn gleich Jene Bieles richtig angegeben hatten, so bliebe ihm boch noch Bieles zu thun übrig, ba man gegen feine Beit fo manche Gegend erft genauer habe fennen lernen. Dief erhelle vorzüglich; wenn man den Eratosthenes und die Folgenden vergleiche. Wenn er baber biefen manchmal widerspreche, Die fonft vorzüglich feine Fuhrer maren, fo muffe man es nicht übel beuten. Er habe auch nicht bie Absicht Alle zu widerlegen, sondern die Meisten, benen ju folgen nicht angehe, wolle er unberuchlichtigt laffen, und nur die genauer prufen, die gewöhnlich das Richtige getroffen hatten. Gegen Manner namlich, wie Eratofthenes, Posidonius, Hipparchus und Polybius fen es erfreulich, mit Grunden gu ffreiten 1). Die genannten Schriftfteller find auch, wie wir feben, feine Sauptquellen, neben benen er jedoch viele andere benutte 2).

Iberien gehörte zu Strabo's Zeit zu ben häufig, bes sonders von Kausteuten, besuchten Ländern \*). Er weiß daher genau anzugeben, wie weit die Flüsse schiffe ind und mit welchen Fahrzeugen; wie weit die vorzüglichsten Derter von einander entfernt liegen, wobei er manchmal verschiedene Schätzungen angiebt. Der Handel gieng hauptsächlich nach Rom und Italien \*), die Fahrt auch im hohen Weere war sicher, keine Seerauber brohten, und eine große Unzahl von Schiffen ward, badurch beschäftigt \*), die nach Dikaarchia (Puteoli) und Ostia segelten.

<sup>100)</sup> Lib. I. p. 14.

z) Egl. lib. X. p. 465. lib. XIII. p. 629.

<sup>2)</sup> Strado icheint fein Wert noch reichaltiger angelegt zu haben, als es auf uns getommen ift; vielleicht entgleng ihm Einiges, bei der Menge von Sachen; wir wollen damit auf Stellen wie lib. IV. p. 178., über den Rhobanus und Varus aufmerkfam machen.

<sup>3)</sup> Strabo lib. III. p. 142.

<sup>4)</sup> Strabe lib, III. p. 144.

**<sup>5)</sup> P.** 145.

Die Radrichten, welche man ju Strabo's Beit über biefe meftlichen Gegenden hatte, waren fehr umfaffend, er hatte viel mehr Bolferschaften aufzahlen konnen 6), wenn er nicht bie barbarifden Ramen aufzunehmen fich gescheuet hatte. Ueberall fucht er auch feine Borganger zu berichtis gen, fo tabelt er. g. B. ben Polybius ?), bag er zu viele Stabte in Iberien angenommen, wie auch Andere. Auch über die Ruffen vom Deeanos weiß er Rachrichten gu ges ben 1), boch verheimlicht er es nicht, wo Rachrichten febe-Ien. "Ginige, fagt er "), theilen Iberien auf bie Art ein, wie ich es angegeben habe, Unbere in funf Theile; in folden Dingen aber fann man bas Genaue und einzig Richti= ge nicht auffinden, weil oft Beranderungen vorgeben und Die Gegenben wenig' bekannt find. Denn in befuchten und bekannten ganbern erfahrt man vorfallende Beranderungen balb, auch die Gintheilungen und Abanberungen ber Ramen u. bgl.; benn baruber wird von Bielen gesprochen, besonders von ben Bellenen, ben redfeligften unter Allen. Gegenden abet, bie von Barbaren bewohnt werden, bie weit entfernt finb, in fleine Theile getrennt, von benen hat man meber genaue noch viele Rachrichten, und je weiter fie von ben Bellenen entfernt find, besto weniger weiß man, benn bie Romifchen Schriftsteller entlehnen fast Alles von ben Bellenen und fugen felbft nicht viel hingu, baber man von ihnen wenig lernen kann. "

Gabes war zu feiner Zeit ein berühmter Hanbelsort 10) und schickte mehr und größere Schiffe als alle andes
ren in's Mittelmeer und in ben Ocean. Wie ungewiß die
geographischen Bestimmungen waren, zeigt die Angabe
Strabo's 11) über die Saulen ides herkules, die man am
westlichen Ocean an so vielen Stellen suchte und zu finden
glaubte.

Celtifa ober Gallien fannte Strabe ziemlich genau, befonders wie es icheint, burch Erfundigungen über ben Sandel. Es fep von vielen Stromen burchichnitten, fagt er 12), die ben Transport ber Maaren fehr erleichtern, fo bas

<sup>6)</sup> Strabe lib. III. p. 155. 156.

<sup>7)</sup> Lib. III. p. 163. 8) Lib. III. p. 164.

<sup>9)</sup> Lib. III. p. 165. 166. 10) Strabo lib. III. p. 168.

<sup>11)</sup> p. 176. 12) Strabo lib. IV. p. 117. 118.

man fle aus bem Mittelmeere meistentheits zu Wasser, in ben Ocean schaffen konne 13). Da er mehrere Sansbelöstraßen angiebt, barf man wohl schließen, bas ber Verzehr bedeutend war. Ueber bie Gegenden am Rhein entstehnte er Nachrichten von einem gewissen Asiaius 14), bessen Angaben er aber berichtigen zu konnen glaubte. Er benutze auch Casa & Schriften.

Bon Britannien sagt er 16), nachbem er Cafar's Uesbergang nach ber Infel erwähnt hat, unter August kamen Gesandte von manchen Herrschern in Britannien nach Rom, brachten Weihgeschenke auf's Capitol und machten fast die ganze Insel den Römern besteundet. Ueber Jerne, das eine große Insel, nördlich von Britannien senn sollte, wußte er nichts genau anzugeben 16); nur dieß hörte er: die Bewohner wären wilder als die Britannier, und Mensschenfresser; doch trauete er selbst denen nicht sehr, von welschen er die Nachricht entlehnte.

Ueber Italien fand er der Nachrichten viele; zu ben Anellen, die er dabei und bei den umliegenden Inseln des nutte, gehört der Chorograph, den er oft, ohne seinen Ramen zu nennen; anführt 17), und der in Millien die Entsernungen der Derter angiedt 18); Ubweichungen von diesen Distanzenangaben, nach Artemidor und Polybius hauptsächlich, stellt unser Geograph oft daneben, und bemerkt 19); "oft habe ich schon erinnert, daß die Erdbesschreiber und Historiker am wenigsten bei den Angaben ber Entsernungen übereinstimmen. So oft es möglich war, zu

<sup>13)</sup> p. 189. 14) Strabo lib. IV. p. 193.

<sup>15)</sup> Strabo lib. IV p. 200. 16) p. 201. 17) Lib. V. p. 22418) Aplanber fuchte ibn zu erratben, Cafaubonus versprach eine
Untersuchung, die aber, so viel mir betannt, nicht erschienen
ist. Die Französischen Ueberseger bes Strabo, T. 3. p. 164-,
meinen, dieser habe, so oft er den Chorographen erwähne,
die Charte bes Agrippa vor Augen gehabt, und sie versprechen
darüber in der Sinseitung zu handeln, die noch nicht gedruckt
ist. Obgleich wir nicht angeben können, wer gemeint sep, so
scholich und boch diese Bermuthung nicht gegründet, weil Strasbo sich auf den Chorographen nur in den genannten Gegenden
beruft, das Werk bes Agrippa aber mehr umfaste.

<sup>19)</sup> Lib. VI. p. 285.

entschein, habe ich bas, was mir richtig schien, angeges ben, so oft dieß nicht angieng, habe ich die verschiedenen Bahlen hingestellt. Wo aber meine Quellen nichts angasben, barf man sich nicht wundern, auch bei mir nichts zu finden, ba dieß nur bei Riefnigkeiten vorkommt.

Der Padus ist dem Straba der größte Fluß nach dem Ister 20), dem er, wie Lukan glaubte 21), nicht einmal an Größe nachsteht. Er kennt die Quellen besselben, so wie die des Rheins und anderer, auf den Alpen entspringenden Flusse, und weiß überhaupt manche Nachrichten über die Alpenvölker zu geben, die Augustus bezwang, der bei ihnen, wo es nur möglich war, Straßen anlegen ließ 22) so daß man jene Gegenden bereisen konnte. Strabo 23) beschreibt auch einige dieser Wege durch die Gebirge, und berichtigt den Polybius, der nur viere kannte 24).

Ueber Germanien, fieht man aus feinen Angaben 25), befaß er eine große Menge Nacheichten, meiftentheils aber nur Ramen einzelner Bolferstämme und Angaben über Fluffe und Gebirge; boch keineswegs genau genug, ihnen ihre richtige Stelle anzuweisen. Das größte Bolt in Bermd, nien find ihm die Sueven, die vom Rhein bis gur Elbe und jenfrits berfelben mohnen 26). Er fagt auch, man habe biefe Bolter burch die Rriege bet Romer mit ihnen erft fennen ge-Man tennt, fügt er hingu 27), die Germanischen Bolferschaften im Norden, vom Rhein bis gur Elbe, was aber jenfeits ber Elbe liegt, ift unbekannt. 3ch weiß Reis nen aus früherer Beit, ber von hier bis jum Ginfluß bes Kaspischen Meeres geschifft ware, und die Romer kamen nicht bis östlich über die Elbe hinaus; auch zu Lande drang Reiner bahin. Ber weiter nach Often gienge, fame gum Bornsthenes und zu ben Gegenden nordlich von der Maotis. Bas aber jenfeits Germanien ift und ob weiter Bas farner wohnen, wie bie Deiften wollen, ober andere, oder Jazygen und Rorolaner u. s. w., ist nicht leicht zu bes ftimmen; eben fo wenig laßt fich fagen, ob bie gange

<sup>20)</sup> Strabo lib. VII. p. 290. lib. IV. p. 204.

<sup>21)</sup> bib. II, 416 22) Strabo lib. IV. p. 205.

<sup>23</sup> Lib. IV. p. 205. 208. 24) p. 209.

<sup>25</sup> trabo lib. VII. p. 290. etc. 26) p. 291.

<sup>27)</sup> Strabo lib. VII. 294.

Strede am Deean bewohnt ift, ober ab ein Theil; wegen Kalte und anderer Ursachen obe ift, ober ob ein anderes Bolt zwischen den Germanen und dem Deean lebt. Shen so unwissen ift man über die weiter nordästlich wohnenden Bolter. Bon den Bastarnen, Sauromaten und allen Boltern oberhalb des Pontus wissen mir nicht, wie weit sie vom Deean entfernt sind, oder ob sie an ihn stoßen.

Auch im sublichen Germanien kennt man bas kand nordlich vom Ister wenig, nach seiner Angabe 20), und daher hat man borthin so viele Fabelsagen verlegt.

Ueber Griechenland berichtet er 30), ein großer Theil sep verödet, viele Stadte waren ganz verschwunden, und die Granzen der alten Staaten ließen sich nicht mehr anges ben. Paulus Aemilius hatte allein 70 Stadte in Spirus zerstört und 150,000 Menschen als Sclaven verkauft. Geschrieben hatten über Griechenland Viele 3.); seine hauptsfachlichsten Führer sind 3.): Polobius, Artemiborus 3.3) und Postbonius 2.4); er verwirrt aber Bieles, indem er die Homerischen Angaben zum Grunde legt und diese zu erstlaren sucht.

Den Pontus Eurinus machten zu seiner Zeit Seerausber im öfklichen Theile gefahrlich 38); es ward aber, wie früher, in diesem Meere ein großer handel getrieben, und Dioskurias war einer der wichtigsten Stapelplage, wo die umwohnenden Bolker einhandelten und verkauften. Nach Einigen kamen dort 70, nach Anderen 300 Bolkerschaften zusammen 36), die Alle verschiedene Sprachen redeten, da sie zerstreut und ohne Verkehr mit einander lebten und wild und roh waren. Die Meisten waren Sarmaten, meint er, Viele wohnten auf dem Kaukasus 37). Einen Handelsweg in's Land hinein giebt er noch an 38), man fahrt den Phassis hinauf, die Sarapana, dann kommt man in vier Tages veisen zum Kyrus, der in's Kaspische Weer fällt 39).

<sup>26)</sup> Bgl. Lib. VII. p. 306.

<sup>29)</sup> Strabo lib. VII. p. 295.

<sup>3</sup>t) Strabo lib. VII. p. 332.

<sup>33)</sup> p. 336. 34) X, 465.

<sup>36)</sup> Strabo lib. XI. p. 498-

<sup>36)</sup> Strabe lib. XI. p. 498.

<sup>30)</sup> Lib, VI. p. 322.

<sup>32)</sup> Lib. VII. p. 333.

<sup>35)</sup> Strabo. lib, X. p. 496.

<sup>37) \$381.</sup> p. 506.

<sup>39)</sup> Lib. XI. p. 500.

Inbem Strabo bie weiter nach Dien liegenden Boller beschreibt, fommt er auch auf bas. hyrkanische Meer, bas ihm ein Bufen des nordtichen Decanos ju fenn scheint, und er theilt die von Eratofthenes angegebenen Maafe beffetben mit 40), fest indeg bingu, bag man bei biefen Begenben, bie so entfernt waren, sehr vorsichtig senn muse, wenn man Nachrichten Glauben Schenken wolle, befonders wenn von Diftanzenangaben die Rebe fep. Sehr richtig bemerkt er, ba er von den Bolkern spricht, die gegen Morgen vom Rafpischen Meere wohnen 41), " die fruheren Griechischen Schriftsteller nennten alle norblichen Bolfer Stothen und Reltofenthen; noch altere theilten bie Bolker fo ein, bag fie biejenigen, bie norblich vom Pontus Eurinus, bem Ifter und bem' Ubriatischen Meere lebten, Sprerboreer, Sauromaten und Arimafpen nannten, die aber jenfeits bes Rafe, pischen Meeres Saca und Massageten, ba fie etwas Genaues und Zuverlaffiges von ihnen nicht angeben konnten, obaleich fie von bem Feldzug bes Aprus gegen bie Daffageten fprachen. Eben fo wenig verdienten und fanben fie Glauben über basjenige, was fie von Perfern, Medern und Sprern ergablten, wegen ihrer Ginfalt und Sabelfucht. wodurch fie ihren Schriften Beifall zu verschaffen suchten. Leichter burfte baber Jemand bem, homer und Beffobus, wenn fie von ihren Beroen reben, Beiftimmung geben, als dem Ateffas, Berodot und Bellanitus. Auch den mein ften Schriftstellern über Meranbere Buge ift nicht febr gu trauen, benn auch biefe verfallen leicht in Fabeln, theils um Alexander zu heben, theils weil feine Buge in die aufferften Gegenben Ufiens giengen, weit von une, und über bie Ferne Jemand schwer wiberlegt werben tann. Berrichaft ber Romer aber und Parther hat mehr Runde in biefer Binficht verschafft, ale bie eben Genannten, und biejenigen, welche über bie Unternehmungen ber Romer schrieben, haben genauer und sorgfaltiger die Bolter und Begenden gefchilbert, ba fie biefe genauer unterfucht hats ten." Bas er baber fagt, indem er von Uffen jenfeits bes Caurus reben will 42), kann zugleich fur Undere lehren, mas man bon ihren Ungaben gu halten habe.

<sup>40)</sup> Lib. XI. p 507.

<sup>41)</sup> Strabo lib. XI. p. 607.

<sup>4)</sup> Straho lib. XV. p. 685.

bieg lieft, muß billig fenn, benn es find bie fernken Gegen. ben; und nicht Biele aus unseren Lauben faben fie, und wer hin kam, fah nur einzelne Theile, und bas Deifte wird nur nach horenfagen berichtet; und was fie faben, betrachteten fie nur, indem fie eilig mit einem Beere burch= zogen und im Borbeigeben. Daber melben fie auch nicht daffelbe über biefetben gander, obgleich fie schreiben, als ob fie Alles forafattig unterfucht hatten. Ginige, bie mit einander bie Feldzüge machten und zusammen zogen, wie Die im Beere Alexanders, berichten doch oft gerade bas Entgegengefeste. Wenn man aber folche Ubweichungen findet, bei bem was fie faben, mas barf man mohl erwar= ten, bei bem, mo es aufs horen ankam? Ja, auch Die, welche viel spater in jene Gegenben kamen und felbst Die, welche jest hinschiffen, geben teine genqueren Nachrichten. Bon ben Rauffenten 43), bie zu unferen Beiten aus Meappten auf bem Dil und burch ben Arabischen Bufen nach Indien fahren, tamen Benige bis jum Ganges, und bie dort hin kamen, sind unwissend 44)."

Bis Sogbiana kennt man nur bas Land im Often, weiter gegen Morgen ift Keiner gekommen 45), und man fpricht baruber nur nach Muthmagungen und Sorenfagen, und weder Alexander, noch die Parther find weiter vorgebrungen. Ueber Indien glaubt er vorzüglich bem Ergtofthenes beiffimmen zu muffen 46).

Bulest bemerkt Strabo 47), von Libpen tennt man einen großen Theil nicht, wegen ber Buften; auch was fublich von Ummonium liegt, ift unbekannt; felbst bie Granzen Aethiopiens und Libpens find nicht genau erforscht, nicht einmal gegen Aegypten, geschweige nach bem Deegnos bin.

Was Strabo zum Romischen Reiche rechnete, faßt er furz zusammen 48): es enthalt faft gang Europa, bas Land jenfeits bes Ifter ausgenommen, und bas, mas zwi= schen dem Rhein und Tanais am Ofeanos liegt; von Li-

<sup>43)</sup> p. 686.

<sup>44)</sup> lib. XVII. p. 79%.

<sup>46)</sup> Strabo lib. XV. p. 688.

<sup>48)</sup> Lib. XVII. p. 839.

<sup>45)</sup> Strabo lib. XI. p. 518.

<sup>47)</sup> Lib. XVII. p. 839-

bren gehört baju bie gange Rufte am Mittelmeere; eben fo von Ufien, wenn man fleine, unbebeutende Bolferschaften ausnimmt, umfaßt es die Lander am Mittelmeere und Pontus. Und von ben anderen ganbern bort gebort ben Romern ein großer Cheit; bas Uebrige besigen die Parther, und jenfeies biefer Barbaren, gegen Diten und Rorben, Inber, Baftrer und Chothen, bann Araber und Aethiopen.

Bu benen, ble Strabo in feinen Schriften benutte, gehart Apollonides aus Micaa, gu Tiberius Beit 49); er ichrieb außer anderen Werken, gine Umichiffung . Cutopa's 50), und Strabe führt aus ihm Mehreres an, uber bie oftlichen Lander, Medien, Armenien u. f. w. 51).

Blidorus von Charar, lebte unter August; wir Beggz haben von ihm eine Schrift: Drasuot Парогної 421; ... ... ...

feine anderen Schriften find verloren. Er gab mehr Nachrichten aber den Norben, ale Artemidor, und behnte bas bewohnbart Land bort weiter aus 63), und aus ben noch angefahrten Stellen faben wir, daß er die gange Erbe umfaste: Ptinins giebt nach ihm au, bie Große Europa's von Gabes bis jum Tanais 54)3 bie Lange Libnens 56), bie Ausbehnung Affens, von Legnpten jum Tangis 56). Much find und noch feine Bestimmungen ber Große Britanniens; ber Infeln im Mittelmeere und bes Peloponnesus erhalten 57). Mus bem Werte feines Beitgenoffen Balbus mogen Spatere Mandyes entlehnt haben; von ihm beißt es sa), er habe bekannt gemacht mensuras limitum et terminorum (Chorographie, was. die Griechen opor nannten) 69), temporibus Augusti omnium provinciarum formas et civitatum mensuras compertas in commentarios contulit.

<sup>49)</sup> Diog. Laert. vit. Timonis. Plin. h. n. lib. VII. cap. 2.

<sup>50)</sup> Schol. Apollon. Rhod. II, 964. IV, 983. 1175. 51) Lib. XV. p. 523. 528. 52) Hudson Geogr. min. Vol. II.

<sup>53)</sup> Piin. h. n. II, 12. 54) IV, 37. -56) V, 6.

<sup>57)</sup> Plin. IV, 5. 30. V., 35 - 40. 58) Frontinus de Coloniis. p. 364.

<sup>5)</sup> Athen. 1th. VII. p. 297. lib. XII. p. 847. Antig. Carist.

Etwas spater uts Strabo, lebte wohl Menippus ans Pergamus (?), er schried eine Umschiffung des Mittellandischen Mexces (\*\*), und nach Anderen (\*\*) Stadienmaaße det ganzen bewohnten Erde. Schade ist, das des Bellejus Puterculus Werke nicht auf die Nachwelt gekommen, worin; er über die Kriege in Pannonien und Dalmatien zu haudeln welfprach, und Nachrichten geben wollte (3), überidie Bolkerschaften dafelbst, die Lage der Länder, die Ströme, die Zahl der Menschen u. f. w. Er hatte selbst einen größeis Theil des Römischen Reiches gesehen, da et Kriegsdienste gesthan hatte, in Thrakien, Makedonien, Achaja, Asia, in allen Provingen des Orients, am Ponsus Eurinus und in Germanien (44).

Pompos Pomponius Mela, um's J: 40 n. Chr., schrieb Weise unter Claudius, wie man aus dem schließen kann, was er über Britannien sagt. 55), eine Erdbeschreibung, worden er kurz Nachricht giebt, über den Dkeanos, die brei Welttheile, ihre Gestalt, die wichtigsten Berge, Städte, Geen, Flusse. In manchen Gegenden, besonders im Westen, genauer als Strado, benustet er im Osten und Norden zum Theil dieselben Anellen mit Ienem, und rief manchmal Angaben, wieder hervor, die Strado als unrichtig verworfen hatte, besonders aus Herodot. Ueber Britannien erklart er, kanne er genauere und zwertässigere Nachrichten geben, als seine Vorgänger, da dies so lange verschlossene Land endlich geöffnet und bekannt geworden sep: Seine Beschreibung bestättigt, was er gesagt.

Dem Rorben lieh er wieder manche Fabelgestalten fruberer Beit (\*), gefest zu ben richtigeren Ungaben.

<sup>60)</sup> Dodwell, diss. de actat. Marc. Heracleot, p. 147. 148. Marcian. Peripl. p. 63, ed. (Hudson.

<sup>61)</sup> Steph. B. v. 'Αρμένη: Τίος, 'Ερμώνασσα. Χαδισία. Χαλ.
δίαι

<sup>62)</sup> Constant. Porphyr. de Them. 11. p. 7.

<sup>63)</sup> Lib. II. c. 96. 64) Lib. II. c. 101. 104.

<sup>65)</sup> Lib. III. c. 6, vgl. Sucton Claud. c. 17.

<sup>66)</sup> Lib. III. c. 5.

So ergabit er, ditlich vom Sodanischen Meerbufen liegen Infeln, nordlich vom Lande der Sarmaten, Ebbe
und Flut find bort fo ftark, duß sie bald Infeln schelnen, bald festes Land. Unter diesen Gilanden waren die
Denones, deren Bewohner nur von Giern milber Bögel
und hafer lehten; dort fande man auch die Dippapoden
mit Pferdefüßen und die Panoti, die sich in ihre Ohren
wie in einen Mantel hullen konnten.

3m. Often Tennt: en: bie Geres 67), mit benen: man hanbelte; ohne zumfprechen; ein Taufchhandel wie ber, welchen Berobot au ber Westeufte Librens beschreibt. Ueber Indien fpricht er and, und berichtet, bott maren Ameifen, von ber Grafe ber Sunbe, Die bas Golb bes machten. Die uppige Rulle ber Pflanzenwelt mar burch mancherlei Berichte bekannt. Honig, erzählt er 68), traufte von ben Broeigen und Wolle trugen bie Baume in ben Balbern, Robe machfe gut folder Bobe empor, baß ein Schoß zwifchen zwei Knoten, zu einem Rahnt fut zwei ober brei Menfchen biene. Der Ganges ift größer als ber Indus 89), und wenn er am mafferreiche ften flieft, über 10,000 Schritte breit. Unter mehreren Infeln neint er Laprobane; entweber, fagt er ??), eine große Infel, ober, wie Sipparth glaubte, ber Unfang eines anderen, feften ganbes, und, fest er bingu, ba fie bewohnt wird, und man von Reinem weiß, bet fie umschifft habe, so ift das Lestere nicht unwahrscheinlich.

Die sabliche Erdhalfte ist auch nach seiner Borstellung reich an Bundern. Die Sage vom Phonix erzählt er gläubig 7x), bei den Aethiopen nimmt er Vieles anwas Herodot berichtet, so die Angabe über den Tisch des Helios und die merkwürdigen Quellen. Seltsamlich gestaltete Vögel und vierfüßige Thiere sinde man dort, Sphingen und Tragopanen, und Vegasi mit Pferdeohren.

Der Zweifel, welchen Einige erhoben, ob Afrika im Saben vom Meere umflossen fen, ober ob fich bas land ohne Ende erstrede 72), schien ihm burch Hanno's

<sup>67)</sup> III, 7. 68) 1. c.

<sup>69)</sup> Lib. III. c. 7. 20) Lib. III. c. 7. 21) Lib. III. c. 9.

<sup>72)</sup> Lib. III, 9.

und Eudorus Kahrt gehoden. Ginen Theil der führeffs lichen Kusse bevollerte er mit lautlosen Menschen, die sich durch Winke und Gebärden verständigten, und mit ähnlichen Fabelgestalten.

Von einem Sotion, ber unter Tiberius lebte 73), aber Alexander und Indien ichrieb, und bem Boffius 74) was Tzetes 78) über Indien anführt, zuschreibt, haben wir noch eine kleine Schrift, wohl nur einen Auszug, wher merkwürdige Quellen, Flusse und Seen. In diese Beit ungefahr mag auch der hifteriker Philemon ges horen, dem wir die Nachricht verdankern, das nordliche Meer heiße von den Simbern an Morimarusa, d. h. das tobte Weer, die zum Borgebirge Rubeas, das Folgende nenne man Cronium mate 76).

Periegetes getes anführen, wiewohl man über fein Zeitalter nicht ganz einig ist; und man nach verschiedenen Angaten seiner Erdbeschreibung in Bersen, ihn balb unter August, halb unter Caracalla leben läßt, ober ihn gar zu einem Byzantiner macht; eben fo uneinig Ift man über sein Vaterland. Die Griechischen Ausleger drücken sich auch undestimmt aus, er habe unter Augustus gelebt, oder nach ihm 77). In seinem Gebichte beschreibt er die ganze damals bekannte Erde; sein Hauptschrer ist Cratoschenes, den er aber nach Anderen berichtigt und vervollständigt.

Er, ift schwerlich, wie Einige annahmen, gereift, fonbern hat fein Gebicht aus Berichten Anderer gufam=

<sup>73)</sup> S. Rossius de hist, gr. lib. III. c. 7. p. 188. 189.

<sup>74)</sup> l. c. p. 189. 75) Chil. VII, 1447

<sup>76)</sup> Plin. IV, 13. 27. XXXVII, 2. Solin. Polyhist. c. 19.

<sup>79)</sup> Eustath, ad Dion. Per. v. I, und ein Anderer in Msc. ol. Reg. n. 2854, bei St. Croix Ex. crit. des hist. d'Alex. p. 708. — Vassius, de hist. gr. lib. II. c. 3, sest ihn unter Augustus, so auch Parduin, nach Plin. h. n. IV, 3t. und er soll, odne hinreichenden Grund, derfelbe mit dem obengenannten Dionysius senn, der vom August nach dem Orient geschickt wards ihnen stimmt bei, Eellarius (Diss. da poëtis scholae publ. util. §. 17. und Fabricius B. G. lib. IV c. g. — Dodwell

mengefest; von sich selbst sagt er 78), indem er auf bas Raspische Meer zu reden kommt: "leicht kann ich die auch dieses schildern, obgleich ich keine ferne Reise und ternommen und nicht geschifft bin." Dann, sest er hinz zu, was auch fur die Bestimmung der Zeit, in welchet et lebte, bedeutend ist,

Ουδέ μοι ἐμπορίη πατρώῖος, ουδ΄ ἐπὶ Γάγγην Ἐρχομαι, (οἶά τε πολλοὶ Ἐρυθραίου διά πόντου, Ψυχής 'ουκ ἀλέγοντες, ἐν' ἀσπέτον ὅλβον ἔλωνται) ουδέ μεν Ύρκανίοις ἐπιμίσγομαι.

Ein anderer Dienpfius, der Rhobier ober Samier genannt 79), ein hiftoriter, schrieb ebenfalls nepinyhorv odnownerns 80).

Unter Claubius, wenn nicht gar in fpatere Beit, gehört die Um ich if fung bes Rothen Meeres \*1), bie man unter Arrians Ramen findet. Da man, wie wir oben fahen, einen Theil Indiens nicht befuhr, so tann man fich baraus die fchwankenden Nachrichten ere klaren. Er fchilbert die Derter an beiben Ufern diefes Meeres, zuerft von Mpos Hormos und Berenite an \*2), und beschreibt die handelsartitel, die theils eingeführt,

(Dies. S. 19.) fist ihn unter Glogobakus leben, indem er fich auf Stophänus v. Emissa und Avfenus or. mar. 1083 flüt, ihm kimmt Galmaflus bet (ad Vopisc. Aurel. c. 25.), det an oiner aubeten Stelle (in Solin. p. 628) ihn unter Seborus leben läst, wie Gealiger (an. ad Eused. an. MMCCXV.) Barth Advers. lid. LVIII. c. 5. fest ihn unter die Antonine. Suidas hielt ihn für einen Bogantiner, well er den Flus Rhesbas fo lobt, ex irtt aber, denn dieser Sius ik nach Dionnfius in Bithonian, (Eustath. ad v. 796. Plin. VI., 1. Apollon. Rhod. lid. II, 156, und heißt noch jest Ribas, Gillius de Bosp. Thrac. l. III. c. 1.

78) v. 205 — 714:

79) Sener foll auf Eibven feun, vit. Dionys. p. XII. ap. Huds. Tertutlian, de anima c. 46. Eustath ad Dion. Perisg. v. 276. vgl. Said.

30) Bgl. Vossius de hist. gr. lib. II. c. 3.

81) Dodwell Die vergl. aber Manueut Geogr. b. Er. and Wim. V, 1. S. Sin.

82) P. I -- 4.

Mert's alte Geogr. I. Ab.

theile ausgeführt murben. Bis jum Borgebirge Rhapta fen pon Libpen bie Rufte bekannt, erklart er 83); pon bort an wende fich ber Pfeanos gegen Weften, fen noch unerforscht und fliege mit bem westlichen Meere gufammen. Sublich von Arabien erwähnt er eine Infel Diobturis, bort hin famen Araber, Inber und einige Griechen Sanbel zu treiben 84). Er fchilbert bann bie Rufte Perffens und ber weiter nach Often liegenden Lanber bie jum Ganges hin, auch, wie vorher, giebt er bie Sanbelsgegenftanbe an, bemeret, wie viele Schiffe aus Aegypten biefen ober jenen Saven besuchen, und 'entwirft ein reiches Gemalbe bes Bertehre mit biefen Gegenden in jenen Zeiten. Auch macht er aufmerksam darauf 85), wie man früher nur an der Kuste hinfuhr, bis Sippalus gezeigt habe, man tonne queer durch bie hohe Gee zu ben Indischen haven fahren. Bor bem Banges liegt, nach feiner Unficht, bie Infel Chrofe 86), bie bftlichfte von allen Infeln, und unter ber auf ebenben Sonne felbft. Rach Norben hinauf, im Canbe, nennt er Thine, im Lande ber Geren, von bort werben Maaren ju Lande jum Ganges gebracht und von biefem aus verschifft 87). Mur Wenige tamen nach Thine, fagt er, bas unter bem fleinen Baren liegt; ungefahr in gleicher Breite mit dem Pontus Eurinus und bem Rafpischen Meere. Gine Angabe 88) "bezieht fich, auf ben Berkehr ber Serer mit ben nordwestlichen Bolkerftammen: Das nordlicher liege, ale bie ermahnten Gegenden, meint er 89), fen megen Ratte und Froft wenig

'Bitenvins. Roch verbient hier Bitruvius genannt ju' wers ben, bessen Werk über bie Baukunft eine Menge geos graphischer Bemerkungen enthielt, besonders auch für physische Geographie.

juganglich und baber nicht erforscht.

Für Erweiterung ber Erb = und Lanberkunde finden Rero. wir bann unter Nero einige Nachrichten. Er schickte einen Romischen Ritter nach ber Rufte Germaniens, um Bernftein zu holen 90), und biese Kufte sollte von

83) p. 10. 841 p. 17. 85) p. 32. 86) p. 36. 87) p. 36. 88) p. 37.

90) Plin. XXXVII, 11. 2.

Karnuntum in Pannonien fast 600 Millien entfernt Bahricheinlich bereif'te er Ruften der Ditfee und brachte einen großen Porrath von Bernftein zuruck. Durch biefe und abnliche Unternehmungen, und burch den Aufenthalt anderer Romer bei den Wolferschaften nordlich von Pannonien, tonnen wir und erflaren, wie bie Erbbeschreiber genauere Nachrichten über biefe Gegenden haben konnten, ale uber bie meftlicheren.

Die Romer git Nevo's Zeit borten von ben Ber- Dermane munduren in Germanien, um 57 n. Chr., die mahrscheinlich an der Frankischen Saale wohnten und bie Chatten fchlugen 91). Sie standen im freundschaftlichen Bertehr mit ben Romern, und fie burften ausschließenb freien Sanbel in Colonia Augusta Binbelicorum treiben. Moch mehrere Bolferschaften lernte man fennen, als Bermanier es versuchten, die von ben Romern an der Oftseite bes Rheines verlaffenen Gegenden zu befegen, und biefe es nicht zugeben wollten 92). Umgefahr zwanzig Jahre spater findet man viele Romer oftlich vom Rhein, in gutem Bernehmen mit ben dort wohnenben Bolfern.

Methiopien warb. nach Anguft burch Rriege im In- gethiopien nern und mit ben Megoptern verobet. Nero fchickte eis nen Tribunen, mit mehreren Golbaten, bas Land gu ertunden 93): biefe entbedten, es fen größtentheile vermuftet 94). Plinius bemerkt bei biefer Gelegenheit, bas bie Angaben über bie Entfernungen bort febr von einander abweichen. "Dalion, fagt er, fen zuerft weit über Meroë hinausgefahren, bann Aristofreon, Bion und Basilis; Simonibes ber jungere habe sich funf Jahre in Meroë aufgehalten, als er über Aethiopien ichrieb. Limofthenes gab an, von Spene bis Meroe fahre man 60 Tage; nach Eratosthenes betrug bie Entfernung 625 Millien, Artemidorus meinte, 600 Millien, Sebosus von Alexandrien fagte, es waren 1675 Millien, bei Andesten finden fich 1250 Millien. Diefer Streit ift aber nun geendet, fest Plinius hinzu, ba bie Runbschafter

<sup>91)</sup> Tac. An. XIH, 58.

<sup>92)</sup> Tacit. An. XIII, 54: 55.

<sup>4)</sup> Died. Sic. LXIII. p. 719.

<sup>93)</sup> Plin.

Seneta.

bes Rero melbeten, von Spene bis Merod waren 879 Millien.4

Aehnliche Unsicherheit fand man auch im Often; ungeachtet ber Kriege in Armenien, mit den Parthern und anderen, maren boch jene Gegenben fo wenig genau bekannt, bag noch unter Rero bie Raspischen unb Rautafifchen Paffe u. bgl. mit einander verwechfelt, murben 95).

Untet Rero mar Domitius Corbute im Drient Unfuhrer eines Beeres 26); er icheint die Gegenben, in welchen er Rrieg führte, befchrieben ju haben, und Plis nine entlehnte Manches aus ihm 97), 3. B. bag ber Euphrat am Aba entfpringe 98). Spater war Lieinius Mucianus in diesen Gegenden und gab ebenfalls Rachrichten barüber, er fette bie Quellen bes genannten Klusses an ben Jug bes Berges Capotes 99). Unter feis ner Unfuhrung maren auch- bie Begenben fublich vom Ra-

fpifchen Meere und bem Pontus genau unterfucht 100).

Seneka meint 1), die füblichen Ruften Libnens wurden gang von Rauffahrern befdifft, und er ergablt 2): "ich fprach zwei Centuvionen, die Rero: abgeschickt hatte, bie Quellen bes Riles zu erforfchen. Gie waren fehr weit porgebrungen, fagten fie, von bem Ronige Methiopiene unterftust und ben michften Konigen empfohlen. maren fie zu ungeheuern Gumpfen gefommen, beren Ausfing Reiner fennt, auch nicht zu tennen vermoge, ba bad Baffer gang mit Gewächsen bedeckt fen, nicht zu Fuß durch-

wabet werben tonne, und nicht tief genug fen, ein Fahre song, worin mehr ale Ein Menfch fahren bonne, ju tras gen. Gie faben auch zwei Felfen, aus benen ein Sing mit großer Gewalt herverftromte."

Seneta felbft verfaßte eine Befchreibung Indiens, worin er fechstig Bluffe und 118 Bolterschaften aufzählte 3).

<sup>95)</sup> Plin. VI, 13. 96) Plin. VII, 4.

<sup>97)</sup> Plin. V, 20. vgl. Tacit. An. XIII. c. g. XV, q.

<sup>99)</sup> Cfr. Solin. c. 37. 08) Bgl. Strabo lib. XI. p. 627. 100) Plin. VI, 8. 1) Quaest. nat. IV, 2.

<sup>2)</sup> Plin. VI, 21. 2) Lib. VI. c. 3.

biefe ift verloren; aber feine erhaltenen Schriften enthalten treffliche Beitrage zur Geographie.

Unter ben folgenden Raifern konnen wir die Eroberrung Indiens als wichtig für die Erforschung bieses Landes und genauere Kenntnig bes Bolkes anfahren \*).

Im Norben der Erde ward durch Agrifola Bri-Britainfen tannien nebst den umliegenden Infeln bekaunter, unter Agrifola. Domitian 5), da feine Borganger ichon glucklich mit den beiden großen Bolferschaften, den Briganten und Siluren gekampft hatten.

Tacitus ) fagt, über die Lage- Gestalt und Bolsferschaften Britanniens hatten Biele geschrieben, von des nen er auch Einige namentlich anführt; er wolle dahes, nicht um feinen Fleiß und seinen Scharffinn zu zeigen, von Britannien reden, sondern well es erft nun ganz bezwungen worden, und er also das zwertaffiger beschreiben konne, was die Früheren, da es ihnen unbekannt war, nur durch Beredtsamkeit ausgeschmuckt hatten.

Erst zu Domitians Zeit umfuhr eine Römische Flotte bie nordlichen Kuften Britanniens, fand, daß es eine Insesel sen und entdeckte die Orkabischen Infeln ?); früher glaubte man, Britannien sen vielleicht ein anderes festes Land ?). Man sah auch Thule und erkundete es etwas, Schnee und Winter hinderten an weiterer Erforschung; das Meer war trage und schwer zu durchrudern, sa, man erzählte, daß selbst Sturme es nicht einmal in Wogen aufzregen.

Agrifola befesto bie Infel Mona, erzähls Tacitus 19), brang bis an bie Granzen Schottbands 11) im britten Jahte, machte Anstatten gegen hiberma, bas zwischen Bristannien und hispanien liegt, und größer ist als jebe Infel

<sup>4)</sup> Dio Cass, LXVI, 4 - 7. Josephus.

<sup>5)</sup> Tacit. Agricola c. 17. etc. Dio Gass. LXVI, 20.

<sup>&#</sup>x27;6) Agric. c. 10.

<sup>?),</sup> Das man bies in frühere Seit verfest, ift oben demerkt, das es hierder gehöre: Dio Cass. LXVI, 20. Riphilinus in Tit. p. 754, und Oudendorp ad Suet. Claud. c. 27.

<sup>9)</sup> Tacit. Agric. 10. 38. 10) Tacit. Agric. c. 18.

II) c. 22.

im Mittelmeere ?2). Im fechsten Jahre feines Amtes gieng er weiter vor gegen Calebonien 13, indem er zugleich eine große Flotte an der Kufte hinfahren ließ. Im flebenten Jahre 14), kam er zum Berge Grampius (Granzbaine), schlug das große heer, das ihm entgegen kam, schickte seine Flotte aus, Britanniens unbekannte Kusten zu umfahren 15), und bezwang viele kleine Bolkerschaften, (noch jenseits Glasgov und Edinburgh). Wie weit die Umschiffung fortgesetzt sen, weiß man nicht, da man die Lage des Havens Tentulensis nicht genau kennt. Erst unter Severus ward ganz Britannien bezwungen 16).

Domitian.

Domitians Kriege mit ben Bollern nordlich vom Ifter lehrten auch biefe noch beffer tennen; ale folche, mit benen er kampfte, wetben uns genannt: bie Daker 17); über sie bemerkt Dio, "ich nenne biese Bolkerschaft Daker, wie sie fich felbst und die Romer sie nennen, indem ich wohl weiß, bag einige Griechen ibnen ben Namen Geten geben 18). " Much mit ben Chatten 19), Garmaten 20), Sueven, Mpfern und anderen Bolfern ward gefampft 21). Die Bolfer am Danubins beunruhigten aber Pannonien fast unaufhorlich, bis Nero sie schlug und zurückbrangte 22); die Kriege mit ihnen lehrten neue Stamme kennen, fo bie Bami (in Defterreich), die Campa, westlich von jenen und Anbere 23). Aus Germanien erhielt man ebenfalls Rachrichten, aber oft falsche; so sollten bie Brukterer burch bie Chamaver und Angrivarier ausgerottet worden fenn 24), fpater jeboch erscheinen sie wieber ganz in ihren alten Sigen.

32) C. 24. 13) C. 25. 14) C. 29. 15) S. vben.

36) Dio Cass. LXXVI, 16. 21. Herodian III, 7. Butrop. VIII, 19. Bal. Mannert Geogr. 2 Ab. Peft. 2. S. 72.

39) Dio Cass. LI, 22. LXVII, 6. 10. Oros. VII, 10. Eutrop. VII, 26.

28) Bgl. Strabo lib. VII. p. 304. Steph. B. v. Dania.

rg) Suet. Domit. c. 6. Tacit. Agric. 39. Eutrop. VII. 23. Reimar. ad. Dion. LXVII, 4.

20) Butrop. VII. 23. Suet. Domit. c. 6. Mingen haben: Sarmatia devicta.

21) Dio Cass. LXVII, 6. Eutrop. VII, 15. 5:

e2) Plin. Paneg. c. 8. 12. Tacit. Agric. 41.

23) Aurel. Vict. II. 4. Reimar. ad Dio Cass. LXVII, 6.

24) Tacit. Germ. c. 33.

Zacitus fellt in feiner Schrift über Germanien Mues Sacitus. jusammen, was man bis dahin von biesem Lande wußte 25), das, nach feiner Angabe 26), durch ben Rhenus und Da= nubins von Gallien, Rhatien und Pannonien getrennt wird; die Sarmaten und Daker, meint er, hielte gegens feitige Furcht ab und Gebirge; auf der anderen Seite wogte ber Deeanos mit tiefen Busen in's Land bringend und gros Be Infeln umfpulenb. Diefer Dcean, erflatt er 27), wird wenig befahren, ift gefahrlich und unbekannt; obgleich einige 28) fogar ben Donffeus bis jum Ausflug bes Rhe= nus und weiter schiffen liegen, und Stabte, Altare und Inschriften von ihm aufzeigen wollten 29).

Die Bolfer Germaniens schilbert bann Tacitus 30), Germas bie theils durch Rriege, theils burch friedlichen Bertehr bekannt geworben 31). Die Suionen find ihm die außersten am Dceanus 32), und von ihnen an, fagt er, ift ein ans beres Meer, trage und fast unbeweglich; Die Aestper fam= meln und verkaufen Bernftein, ber ihm gufolge 33), ber Saft eines Baumes ift: "ich glaube baber, fagt er, baß fruchtreiche Saine und Walber, so wie in ben entlegenen Gegenden des Drients ihnen Weihrauch und Balfam enttropfelt, fo im Beften auf Infeln und bem feften Lande, burch ben Strahl ber naberen Sonne einen Saft ausschmige zen, ihn in's Meer fallen lassen, wo alsbann Stürme ihn an Die entgegenstehende Rufte werfen." Auffallend ift bier

· 25) Dan bat geglaubt, Nacitus fen felbft in Germanien gewefen, juerft zweifelte Damberger baran, Buverl. Rachr. II. G. 230; bewiesen hat bie Unrichtigfeit Schlöger, Allgem. Belth. 31 St. 6. 127. Rot. II., und bargetban, bag man Plinius, h. n. 1, 16., bie Quelle blefes Brrthums, falfc verftanben. Leber Accitus als Geographen, f. Eccardi origg. Germ. p. 33-47. 26) cap. I. 27) C. 2. 28) o. 3-

29), Lipsius hielt es für Babrbeit; andere Meinungen f. Teutfoe Renatsichrift 1793. S. 71. Anton's Anmert. ju f. Ueberf. v. Tacit. Schrift über Germanien. p. gr.

30) c. 28 -- 40. . \ 31) ¢. 4f.

<sup>32)</sup> Bermuthlich ein buntles Geracht von ben jegigen Goweben, die et aber an eine faliche Stelle verfest, vergl. Jornandes de reb. Getic. p. 83. Cluver. Gerin. antiq. lib. 3. p. 173.

<sup>33)</sup> Tacit. Germ. c. 45.

auch ber Ausbruck nahere Sonne, ber an altere Borftellungen vom Beltgebäube erinnert.

Im Often wohnen bie Sueven bis zu ben Peucinern, Benedern und Kenni, die bloß von der Jagd leben und auf Baumen wohnen 34). , Bas weiter entfernt ift, ift in Fabeln gehallt; fo sollen bie Bellusii und Driona Geficht und Miene ber Menfchen, aber Rorper und Glieber von wilben Thieren haben.

Dag man auch im Norben Saulen bes Berfules suche. was Tacitus anführt, haben wir icon oben erwähnt 35). Wie man fonst, die bewohnte Welt zu bezeichnen, fagte, von ben Saulen zum Phasis, so hatte man um diese Zeit ben Ausbrud 36), von Parthien bis jum Gunde bei Sifpanien.

Ein Bolt, bas ichon fruh genannt worben, warb unter Trajan ben Romern vorzuglich bekannt, bie Geten; fie werben ichen von Berodot angeführt, auch bei Mleranbere Feldzügen am Ister, ohne daß man indeß viel von ihnen wußte. Bu Cafare Beit zogen fie bie Mufmerkfamkeit ber Romer auf fich, durch die Kriege der Befehlshaber in Macedonien mit ihnen, und die-Romer nannten fie Das cier. Spater werben sie wieber genannt 37), offlich waren ihre Nachbaren, am Ister hin, Rhorolanen und Bas farner 38). Sie lebten in ihren Gebirgen 39) und kamen mit ben Romern wieber in Beruhrung, burch Domitians oben ermahnte Rriege, befonders aber burch Trajans Unüber ternehmung 40) im J. 100 ob. 101 n. Chr. Er brang über Donaus ben Danubius bei Grabista, jog bis zum eisernen Thore,

<sup>34)</sup> c. 46.

<sup>35)</sup> Tacit, Germ. 34. Aethic, 36. Julius Orat. 8. 9. Sgl. Keys. ler Antiq. sept. c. 3: p. 183. Rudbeck Atlant. I, 31. Stobaeus de freto Herculis.

<sup>36)</sup> Suet. Vitell. c. 13.

<sup>37)</sup> Sie mobnten ungefahr im jehigen Siebenburgen, in einem Therle ber Molban und Ballachei, und weftlich bis jum Theif. Strabo lib. VII. p. 304.

<sup>38)</sup> Strabo lib. VII. p. 305. Plin. IV, 12. 39) Flor. IV, 12.

<sup>40)</sup> Dio Cass, LXVIII. 6 - sg. Spartian, vit. Hadrian. c. 3-Mannert res. Trajani ad Danub. gestae, Norimb. 1793-Engel commentat, de exped. Trajani ad Dannh. Vindobon. 1794. 8.

gieng über ben Cluf Biftra, eroberte Sermizegethusa, (b. b. jehigen Barbely), die hauptstadt des Decedalus 41), der sich unterwarf, und den von den Römern besetzen Landstrich (Bannat) abtrat; Ein neuer Krieg brach bald wieder aus: Trajan bauete die berühmte Brude über den Ister, bei Severin 42), drang dis an die Gebirge, welche die Ballachei von Siedendürgen trennen, erzwang den Uesbergang, und Dacien ward Römische Proving 43), 106 n. Chr., wo Trajan mehrere Römische Solonien anlegte. Auch die jetige Moldau und Ballachei lernte man besser kennen, die alten Sinwohner blieben, sie gehorchten aber den Rosmern, die mehrere Landstraßen durchfährten 44).

Man fand um diese Zeit, daß Casars Nachrichten von Sueven, den Sueven falsch waren; sie hatten, als die Romer Nozikum und Pannonien eroberten 45), die Subseite der Donau verlassen, vom nordlichen User die Boser verjagt, und dort ein großes Reich gestistet. Bei Tacitus umfast der Name Sueven das Land von det Donau dis ganz nach Norden hinauf, und gegen Westen dis an die Elbe 46), später verschwindet der Name.

Als Trajan vom Dacischen Kriege nach Rom zurud=
kam, sollen von vielen entfernten barbarischen Bolkern Ges
sandte an ihn geschickt seyn, auch von ben Indern 47). InderGeine Unternehmungen im Drient, waren nicht unbedeus
tend für die Geographie. Im J. 114 n. Chr. war ein gros
her Theil Kleinasiens durch Erdbeben verwüstet, auch Sys
tien, Berge versanken, Seen entstanden, Flüsse veränders Krasans
ten ihren Lauf 48). In dieser Zeit zog Trajan nach Armes Eroberung
nien, machte es zur Römischen Provinz 49), rücke nach

<sup>41)</sup> Dio Cass. lib. LXVIII, 9. 10.

<sup>42)</sup> Mannert L. C. p. 45. cfr. Engel L. C. p. 205.

Dio Cass. LXVIII, 14. Eutrop. VIII, 2. Victor. Caes XIII, 3.

<sup>44)</sup> Sebhardi in Suthrie XV, 1, 62. 3, 3. D'Anville descr. de la Dace conquise par Trajan. Mém. de l'Ac. T. XXVIII. p. 444. T. XXX. p. 237. Engel l. c. p. 217.

<sup>46)</sup> Strabo lib. VII, p. 290. 46) Tac. Germ. c. 39.

<sup>47)</sup> Dio Cass. LXVIII, 15. 48) Dio Cass. LXVIII, 24. 25.

<sup>49)</sup> Reimar. ad Dio Cass. LXVIII, 17, 18. Eutrop. VIII, 3.

Mesopotamien und Abiadene 5°), eroberte dieß letztere, das alte Assprien, kam nach Babyson, gieng über den Liggis und nahm Ktesiphon ein. Er beschifft den Ligtis, fährt in den Oceanus 5°1) und als er dessen Eigenthümlichskeiten erforscht hatte und ein Schiff sah, das nach Indien suhr, äußerte er: "wenn er jünger wäre, würde er gegen die Inder ziehen 5°2)." Nach Eutropius 5°3) ließ er am Ocean eine Flotte bauen, um Indiens Küsten zu vetheesen 5°4). Erajan soll auch die Absicht gehabt haben, den Euphrat und Ligtis durch einen Canal zu verdinden, weil die früher angelegten nicht mehr schiffbar waren 5°5); er unterließ es aber, weil er fand, daß der Euphrat viel hösher stehe, als der Ligtis 5°3).

Krabien.

Arabia Petraa ward 105 und 106 n. Chr. durch Auslus Cornelius Palma bezwungen 57), das übrige Arabien blieb frei 58). Ueber Afrika fagt Plinius 59), der Weg zu den Garamanten war disher nicht leicht zu finden, da sie, alle Brunnen bedeckten: in dem neulichen Kriege aber der Romer mit den Deensern, fand man einen kurzerern Weg.

Patrian.

Habrian bereiste feit bem Jahre 871 a. u. c. bie verschiebenen Provinzen seines Reiches 60), woburch man sie naturlich besser kennen lernte, ba er auch alle Gegenden und Stabte genau untersuchte 61), alle festen Plage in Augenschein nahm, mehrere an gelegnere Orte bersette, andere gerstörte, andere erbaute. Wir finden nicht alle

- 60) Reimar. 1. c. c. 24. 25. 51) Dio Cass. LXVIII, 28. 29.
- 52) Dio Cass. LXVIII, 29. Julius Caes. p. 880.
- 63) VIII, 2, 7.
- '54) Rgl. Sext. Ruf. c. 20. Freret Mém. de l'Ac. des Inscr. XXI-55. Dodwell. Praelect. Cambd. IV. p. 10. hat gang falfce Unficten von Indien und tabelt den Die mit Unrecht; vergl-Scalig. in Euseb. Chron. p. 166.
  - 6) Dio Cass. LXVIII, 28
  - 56) Hemsterh. ad. Lucian. T. I. p. 468.
  - 57) Dio Cass. LXVIII, 14. Eutrop. VIII, 219. Scalig. ad Euseb. p. 206. vgl. Reland. Palaestina l. III. p. 926.
  - 53) Schultens orat. de rep. Sabaeor. p. 24,
  - 59) h. n. V, 5. vgl. Solin. c. 29. 60) Dio Cass. LKIX, 9.
  - 61) Dio Cass. 1. c.

Segenben augegeben, mobin er reif'te, noch die Drbnung, in welcher er fie befuchte; genaunt werben uns 6.2): Stalien , Gallien , Germanien , Britannien , Sifpanien , Aleinafien, Mauretanien, Sprien, ein Theil Griechens land's, Afrika, Jubaa, Arabia, ein Theil Megnytens, Cappadocien, Sicilien.

Bon ben Schriftstellern aus biefer Zeit, find fur unferen Geogra" 3med folgende zu ermahnen; mehrere hat Plinius noch ans geführt, in feiner Ungabe ber Schriftsteller, die er bei feis nem umfaffenden Berte benugte; viele lernen wir aber nur bloß bem Namen nach kennen, baber wir unfere Lefer' bafur auf ihn felbst verweisen 63).

Bor Plinius ichrieb Umometus über bie Uttacoren, ein Stamm ber Seren in Indien, ein Bolk, von welchem man ahnliche Dinge erzählte, wie fonft von den Syperboteern 64). Unter Nero lebte Philo aus Byblus, ber besonders unter Trajan berühmt mar 65); er verfaßte uns ter andern ein Bert über die Stadte 66), aus welchem Un. bere viel gefchopft haben, auch Stephanus von Bnzang.

Plinius, um's 3. 70 n. Chr. hat uns in seinem Dlinius, großen Werte reichhaltige Sammlungen über Erd = und Landerkunde mitgetheilt, Bieles aus verlornen Schriften, fo wie viele Bemertungen über Schifffahrt, Entbedungen und Sandel feiner Beit. Er benutte Griechische und Romifche Schrifefteller, und indem er die gegenwartige Beschaffenbeit ber ganber schilbert, fuhrt er uns auch auf bie Bergangenheit zurud, macht auf mangelhafte Runde ber fruheren aufmerkfam, und theilt, ba er feine Kenntniffe nicht jur Entscheidung ausreichend glaubte, bie abweichenden Angaben mit, besonders bei Bestimmung ber Entfernungen, die er oft von Romern entlehnte, nach Angaben berfelben von den gemeffenen Landstraffen, ober Schabungen bei ihren Reisen und Kriegszügen 6.7).

<sup>62)</sup> Spartian. vit. Hadrian. c. 13 - 17. Dio Cass. LXIX, 9-11. Butrop. VIII, 3, 6. Victor. Epit. XIV, 4.

<sup>63)</sup> Egl. Bertii Geograph, T. I. praef. p. 9.

<sup>64)</sup> Plin. VI, 20. Antig. Caryst. h. mir. c. 164. Aelian. hist. an. lib. XVII. c. 6. Sotion. de flum. p. 140.

<sup>.67)</sup> Plin. VI, 14

Er fagt \*\*), "von Gabes und ben Saulen bes Gerfue les an, wird, an Sispanien und Gallien bin, ju unserer Beit ber gange Beften beschifft. Auch ber norbliche Ocean ift größtentheils befahren, ba unter Auguftus eine Rlotte bis jum Borgebirge ber Cimbern fegelte; von bort fab, man ein unermegliches Meer, horte burch bas Gerucht, bak bis Senthien bin und bis zu ben, burch Raffe maßig falten Landern es fich erstreckte; es ist daber durchaus unwahr-Scheinlich, bag bort tein Deer fenn follte, mo eine fo große Fulle ron Feuchtigkeit ift. Bon Often aber, vom Indifchen Meere ber, ift jene nordliche Rufte, Die fich zum Rafpischen Meere hinmendet, auch beschifft von ben Macedo= niern, unter ber Berrichaft bes Untiochus und Geleutus. In der Gegend des Kaspischen Meeres ist auch ein großer Theil ber Ufer des Okeanos befahren, und es ist nur ein kleiner Raum an der Nordkuste, wohin noch kein Schiffer getommen. Ein neuer Beweis für bas Dafenn und Die Rabe bes Meeres, ift auch ber Maotifche Gee, mag er nun ein Bufen des Deanos fenn, wie Biele behaupten, ober nur burch ein schmales Land getrennt werben. Gublich von Gabes befährt man einen großen Theil ber Maure: tanischen Rufte zu Schiffe gegen Subwesten. Der größte Theil ber oftlichen und fublichen Ruften ift burch Meranbers Siege bekannt geworben, bis jum Arabifchen Bufen, in welchem unter Auguftus Regierung Schiffstrummer gefunben worben, bie man fur Sifpanische ertannte; and Banno, ber ju Rarthago's blubenber Periobe lebte; fuhr von Gabes bis gur Grange Arabiens, und hinterließ fchriftlich eine Erzählung von feiner Sahrt; fo wie zu berfelbigen Beit, um bie Ruften Guropa's zu erforschen, Similto ab: geschickt warb. "

"Bu seiner Zeit, erzählt er ferner "), ware die Schifffahrt sehr bedeutend, aber ber Wissenschaft bringe sie Beinen Gewinn, wie früher, da jest nur Gelbgier die Sees
fahrer auf & Meer lock. In den alten Zeiten, sest er
hinzu, war es um so verdienstlicher der Wissenschaft halber, und um seine Kenntnisse zu bereichern. Reisen zu unternehmen, da Krieg und ungastreundliche Aufnahme
bei Entfernten, und Seerauber überall brohten, als ber

Erbkreis in fo viele Keine Reiche zerftückete war; jest aber, in tiefem Frieden, ba der Kaifer sich über alle Fortschritte in Kunsten und Wissenschaften freut, ersindet man nichts Reues, ja, kennt kaum das Alte. "Daß man zu seiner Beit kuhner die See befuhr, ergiedt sich aus seiner Aeusserung foi, ,, in früherer Beit schloß der Winter die Weere, und Seerauber machten zuerst, daß man der Gefahr trotte, nun läst der Geiz auch im Winter die See beschiffen. "

Er erklatt 21), er wolle zur Befchreibung ber Erbe und Lander aus allen Schriftstellern auswählen, mas ihm bas Buverläffigfte fcheine, ohne Jemand zu tabeln, ober au schelten. Gein Bert enthielt buber, mas ihm bas Glaubwurdigfte fchien; er verschmabte nicht, wenn er auch hinjufest, wenn wir es glauben wollen 72), bie Kabelfagen über bie außersten Gegenden ber Erbe aufzunebmen, und bie Borftellungen fruberer und fpaterer Beit mit einander ju verschmelgen. Auf ben Rhipden, fagt er, auf welchen immer Schnee fallt, ift es buntel, eifig und talt. Norblich von biefen Gebirgen, jenfeits bes Uquilo. wohnt ein gludliches Bolt, Syperboreer genannt, uralt, burch munderbare Sagen berühmt. Dort follen bie Pole ber Belt fenn, und die außerfte Rreifung ber Geftirne, ber Tag dauert ein halbes Jahr. Einmal im Jahre, am Solftitium, geht bie Sonne auf, einmal, am furzeften. Lage, geht fie unter. Das Land ift fonnig und milbe, fein fchablicher Wind blaf't bort. Die Ginwohner leben . in Sainen, in glucklicher Rube, von den Gottern geliebt, bie fie eifrig verehten. Einige haben fie nach ben außersten Ufern Afiens verfest, weil dort ein ahnliches Bolk lebt, die Attacoren. Wenn er auch nicht mit vollem Glauben: bie Nachrichten bes Rteffas, Onefieritus, Megafthenes und anderer Fabler aufnahm, fo theilt er doch Mehreres aus ihren Berten mie, was ihm nicht gang erbichtet ichien 23)e und nachdem er: Manches angegeben und zulest noch berichs tet hat, daß in den Afrikanischen Buften ploplich Gestalten von Menfchen vom Manberer erscheinen, aber eben fo finell weeder verfchwinden, so fügt er bingu: haec atque talia ex hominum genere, ludibria sibi, nobis mira-

<sup>70)</sup> Lib. III. c. 474 71) Lib. III. c. 1. 72) Lib. IV. c. 26. 73) L. VIII. c. 2. 2

cula ingeniosa fecit natura, et singula quidem, quae facit in dies, ac prope horas, quis enumerare valeat?

Ueber Libpen bemerkt er 74): ", man wird sich weniger über die munderdaren Fabelberichte der Griechen mundern, wenn man bebenkt, daß die unferen nicht weniger feltsame Nachrichten verbreitet haben." Bu seiner Zeit waren funf Romische Colonien in Maurefanien 75), man sollte glauben, fagt er, daß man nun ziemlich zuverlässige Nachrichsten haben musse, aber man irrt sich; benn-alle die als Prosconsuln, Propratoren u. f. w. hingehen, da sie zu träge sind, das Wahre zu erforschen, haben keine Scheu zu lugen, weil sie sich schämen, nichts zu wissen.

Wo er nur konnte, zog er genauere Rachrichten ein, so über die Falert im Indischen Decan; er zeigt zuerst, wie Aleranders Flotte unter Nearchus geschifft sen ?6), "nachber schien es sicherer, sest er hinzu, von Syagrus, bem Borgebirge Arabiens, mit dem Favonius, den sie hippalus nennen ?7), nach Patala zu fahren, 1,332,000 Millien. Später fand man einen näheren und sicherern Weg, von vemselben Vorgebirge nach dem Haven Bigerus in Indien, und man schiffte lange so; bis die Kaussente fürzere Wege entbeckten; denn man fährt alle Idhre hin und schifft auch Soldaten mit ein, da Seerauber broben. Es wird nicht unnüt scheinen, die ganze Kahrt hier zu schilbern, da man jest erst gewisse Kunde erhalten hat 28)."

" Zwei Millien von Alerandrien liegt Juliopolis, bann fahrt man auf dem Ril nach Roptos, 303 Millien, mit den Eteffen, in zwolf Tagen. Bon Koptos geht man mit Kameelen von einem Wafferplate zum anderen, nach Berenike am rothen Meere, 258 Millien, in 12 Nachten, benn der hite wegen ruht man fast immer des Tages. In Berenike schifft man sich ein, mitten im Sommer, vor Aufgang des hundssternes, oder gleich bei seinem Aufgange; ungefahr am 30. Tage gelangt man nach Ocelis in Arabien, oder Cana, in der Weihrauch tragenden Gegend, Im besten segelt man von Ocelis nach Indien, mit dem

<sup>74)</sup> Lib. V. c. 1. 75) V, 1. 76) Lib. VI. c. 26-77) Hgl. Rennell Mem. of a Map of Hindostan, II. Ed. p. 36-78) Hgl. Solinus c. 54.

hippalus, in vierzig Tagen, nach Muziris, einem havenorte- ber aber schlecht ift, Seeranber halten sich in jener Gegend auf, und die Schiffe mussen immer weit vom Lande liegen, burch Rahne ausgeladen und befrachtet werben. Besser ift der haven Barace. Im December oder Januar sahrt man zuruck, mit dem Bulturnus, und im rothen Meere mit dem Ufrikus oder Auster."

Ucher einen anderen, früher gewöhnlichen Handels- weg nach Indien, wollen wir hier gleich die wenigen, ershaltenen Nachrichten mittheilen. Nach Pattala, an der Mündung des Indus, brachten Karavanen und Schiffe feine Gewebe, welche die Indier verfertigten. Die Gerrshaler holten diese, so wie Weihrauch und Myrrhen aus dem sublichen Arabien 79), und brachten Alles nach Babylon, später nach Batnae, auf dem Euphrat 80), oder sie nahmen den Weg durch die große Wüste, nach Palmyra in Sprien, früher nach Aprus.

Bu Plinius Zeit war ber Handel nach Indien, zu ben Serern und nach Arabien bedeutend und verschlang viel Geld, das nicht zurudkehrte, worüber er bitter flagt \*1). Ueber ben Sanbel mit Cinnamom und Caffa ergablt er 22): man hatte ehemals geglaubt, Beibes tomme aus Arabien und die Seeleute Alexanders hatten, aus ben ihnen entges genwehenden Duften, auf die Nahe biefer Salbinfel ges folossen. Dieß sen aber eine Fabel, benn ber Cinnamom. wachse in Aethiopien. Dort erhandelten ihn die benachbarten Troglodyten und verführten ihn auf Flogen, mit großer, Rahe und Gefahr, burch ben Meerbufen nach Deila, (Portus Gebanitarum). Die Raufleute erzählten, fia tamen oft erst in funf Jahren zuruck und Biele verungluceten, fie nahmen Blasmaaren, Reffel, Rleider, Schnallen, Bals : und Armbander mit beim.

Ueber Taprobane handelt er ausführlich \*\*), ba Vaprobane man, wie er angiebt, unter bem Kaifer Claubius biefe Insel, bie man lange für ein anderes festes Land gehalten, burch Gesandte aus berselben bester kennen lernte.

<sup>79)</sup> Nearch. Peripl. 37. Agatharch. 65. Suid. v. ETERTH. 80, Amm. Marcell. XIV, 3.

<sup>81)</sup> Plin. VI, 41. 82) Plin. lib. XII. 42.

Ein Freigelaffener bes Unnins Plocamus, ber bei Arabbien schiffte, sen burch Sturm an Caprobane geworfen, und eine Zeitlang bort geblieben. Bei seiner Abreise schiedte ber König Gesanbte mit an die Romer, Freundschaft mit ihnen zu schließen. Sie erzählten von den Eigenthumsichkeiten ihrer Insel, von der Fahrt dahin, und von ihrem hanbelsverkehr mit den Seren.

Ueber das Land offlich von Kleinasien glaubt er auch \*4) bessere Nachrichten zu haben, als seine Borganger, ba bort erst vor Rurzem Alles erforscht sen, durch Domitius Corbulo. Im Ponens Eurinus hatte sich, in hinsicht auf den handel Manches geandert, Dioskurias, früher ein so besebter handelsplat, ward gar nicht mehr besucht \*5).

Ein Berluft ift, daß wir des Plinius Werk über Germanien nicht baben, das er felbst gesehen hatte, einen Theil seiner Nachrichten hat er seinem großen Werzte einverleibt 86).

Unerwähnt wollen wir nicht lassen, daß bei mehreren Romischen Dichtern sich einzelne kleine Reisebeschreibungen und Nachrichten über Städte sinden, wir machen
nur aufmerksam auf Horaz 87), Propertius 88),
Dvid 89). Mehrere haben Nachrichten über diese und
spätere gesammelt, am besten Fabricius 90) und Wernsborf 91), wir werden von ihnen weiter bei der Topographie handeln.

Diogenianus, ein Grammatiker 92), um 120 n. Shr., schrieb über Seen, Fluffe, Quellen und Borgebirge und gab ein Berzeichnis aller Stabte.

Eppia**n.** 

Appian, unter Antoninus bem Frommen, bes merkt 93), bas Tyrrhenische Meer werbe beschifft; ben

84) Lib. VI. c. 7.
 85) Plin. VI. 5.
 86) Pgt. XVI, 1. IV, 29. Plin. Epist. III, 6. Tacit. An. lib. L.
 c. 31. Symmachus lib. IV. Ep. 18.

87) Sat. I, 15. 88) Lib. III. Eleg. 21.

89) Trist. 1, I. Eleg. 9.

60) Bibl. lat, med. et inf. aet. Vol. I. p. 317.

gr) Poet, lat. min. T. V. P. I. p. 31. etc.

93) L. VI. c. 1.

weftlichen und norblichen Ofeanos aber befahre man nicht, außer daß man nach Britannien übefete, und bas ju gebrauche man, indem man Ebbe und Flut beachte, einen halben Tag. Den übrigen Deeanos aber befuhren weber bie Romer, erttart er, noch Bolfer unter ihrer Botmäßigkeit.

Als Grange bes Romifchen Reiches nennt er 94), gegen Suben: einen Theil der Maurusier, die das westliche Aethiopien berühren, bann andere heiße, oder an wilben Thieren reiche Striche Libnens, bis ju bem offlichen Methio: pien. In Uffen bilben bie Grange: Der Cuphrat, ber Raukalus, Groß-Armenien, die Kolcher am Pontus Eurinus und bann bieg Meer. In Europa kann man vorzüglich ben Rhe= nus und Ifter als Grangfluffe anfehen; aber auch jenfeits berfelben herrichen bie Romer über einige Celten oftlich vom Rhein und über die Daker, eine Getische Bolkerschaft am Alle Infeln im Mittelmetre find ihnen untermorfen und ein großer Theil Britanniens,

An einer anderen Stelle aber fagt er 95): "bie Ros mer herrschen vom westlichen Deegnos bis zum Raukasus und Euphrat, und burch Arabien bis jum offlichen Dfeanos, fo bag im Diten und Weften ber Decanos bes Romifchen Gebietes Grange ift. Die Romifchen Raifer 96), weil ihnen bie fconften ganber unterworfen find, wollen ihr Gebiet nicht weiter ausbehnen über arme Barbaren. Daber fab ich felbst, fagt er, Gefandte einiger Diefer Bolterschaften in Rom, bie ihre Bolkerschaften ju Unterthanen anboten, mas man aber nicht annahm."

Eine Reihe von Sahren findet fich nichts Bedeutendes, martoman was auf Lander = und Bolferfunde Ginfluß gehabt hatte, verzeichnet; erft ber Markomannische Krieg lehrte wieber eine Menge Bolk. ichaften tennen. Die Markomannen und ihre Berbundeten brangen bis Aquileja vor; gang Pannonien und Illyrifum war in ihren Banben 27). Marc. Aurelius gieng ihnen 172 n. Chr. entgegen, warf fie über bie Donau gurud, brang in ihr Land ein 9 a), und nach langem Kampfe fchloß er Frieden mit ihnen. Biele von den Bolkern fiedelten fich an im Guben ber Donau,

<sup>94)</sup> Praef.

<sup>97)</sup> Lucian. Pseudomant, on Die Cass, LXXI, II.

aus anderen traten viele in Romische Kgiegehienste. Die Geschichtschreiber bieses Krieges zahlen und eine Menge einzelner Bolkerschaften auf, die mit gegen die Romer stritzen, Quaden, Banbalen, Sarmaten, Sueven, Nariscer, Dermunduter, Latringer, Bictovulen, Sicoboten, Basstana, Peuciner u. s. w. 29), und Solche, deren Namen früher als unbedeutend, ober ferne für die Romer genannt wurden, treten ihnen-jest immer näher und werden allmahlich gefährlich. In Britannien wird gestritten, im Often mit den Parthern und die Kampfe mit den nordischen Barscaralla, baren dauern fort 100). Unter Caracalla erscheinen Go-

was spater und Gepiben, und so treten nach und nach die Wolfer auf, die im Mittelalter Alles in Bewes gung feten und bas Romische Reich zertrummern.

Daß man auch in biesen Zeiten häufig versucht haben muß, sich ein Bild ber Erbe und ber einzelnen Lanber zu entwerfen, darf man aus mehreren Stellen schließen 3); so wie man nicht unterlassen haben wirb, auch durch die Machrichten, die man über fernere Lanber durch Gesandtschaften und handel erhielt 4), sich die Charten zu vervollständigen. Eine neue und bessere Art, die Lage der Ders

Dio Cass. LXXI, 3. Eutrop. VIII, 12. Capitolin. Marc. 6 Oros. VII, 15. Zonaras XII, 2.

100) Die Gass. LXXII, 8. Lamprid. c. 6. 8. 13.

2) Spartian. Caracalla c. 10.

2) Vopisc. Aurel. c. 333) Suet. Domit. c. 10. Dio Cass. lib. LXVII, 12. Florus lib. L.

Proem. 5.3. — Bir wollen hier eine Stelle aus Regetius de rebemilit. lib. III. c. 6. infitheilen, ber, in Bezug auf eines Beerführer, sagt: primum Itinefaria omnium regionum, in quibus bellum geritur, plenissime debet habere proscripta, ita ut locorum intervalla non solum passuum numero, sed etiam viarum qualitates perdiscat: compendia, diverticula, montes, flumina ad fidem descripta consideret. Usque eo, ut solertiores duces, Rineraria Provinciarum, in quibus necessitas geritur, non solum adnotata, sed etiam picta habuisse firmentur: ut non solum consilio mentis, verum adspectu oculorum viam profecturis

13 KY.

4) Victor Epit. XV. 3. Papitolin. of a.

eligerent.

ter zu bestimmen und Candcharten zu entwerfen, fant Daa. rinus Eprius, fie verbeffette noch Ptolemaus, bem, mit wenigen Ausnahmlen, nachher Die Meisten folgten.

Ueber Maxinus Tyrius, seinem Borganger, ur Marinus theilt Ptolemaus 5): er habe sorgfaltig gearbeitet, habe, was frühere Geographen geliefert, benugt und berichtigt, und auch seine eigenen Arbeiten so viel als möglich zu versvollemmnen gesucht, wie die verschiedenen Ausgaben zeigsten; boch habe er nicht immer bas Richtige getroffen, und man muffe die bewohnte Erbe mehr in die Lange, nach Offen, und mehr in die Breite nach Suben ausbehnen.

Welche Quellen Marinus benutte und wie man bamale mit Reiseberichten verfuhr, fann man auch jum Theil aus Ptolemaus erfeben, daber mag Folgendes bier eine Stelle finden 6): "Indem Marinus die einzelnen, angegebenen Tagereifen zu Lande zusammenzahlt,, von Leptis magna bis Ugifomba, folgert er, bag bieß 24,680 Stadien füblich vom Gleicher liege. Eben fo, indem er bie Tagefahrten zur Gee nimmt, von Ptolemais im Troglos dotenlande, bis jum Borgebirge Prafum, fchlieft er, daß auch bieg 27,800 Stadien fublich vom Gleicher fen. fum daher und Agisymba, wo Methiopen mohnen, und bas noch nicht einmal, nach feiner eigenen Angabe, bas außerfte, subliche Land ber Aethiopen ift, kommt in bie kalte Bone ber füblichen Halbkugel; benn 27,800 Stabien fink auf bem Meridian gleich 553 Grad, fo weit maren fie alfo jenfeits bes Gleichers, in einem Rlima, wie bei ben Shi then und Sarmaten, bie norblich von bet Maotis wohnen: Er verringert daher auch felbst biefe Diftanz auf'weniger als die Halfte, auf 12,000 Stabien, fo weit ungefahr bes Winterwendefreis vom Gleicher entfernt ift. Als Utfache ber Berkurzung giebt er an, die Abweichungen vom gerad ben Bege, bie wechselnde Schnelligkeit auf berfelben Reife. Ueber den Weg von Surama zu den Kethiopen giebt er and Septimius Flacens, ein Befehlehaber in Libnen, fen von ben Garamanten zu ben Aethiopen in bret Monaten gekome men, in füblicher Richfung. Julius Maternus aber, aus Leptis magna, sen von Garama zugleich mit bem Könige der Garamanten, ber gegen bie Aethiopen-zog, immer ges

<sup>6)</sup> Geogr. lib; I. c. 6.

gen Suben, in vier Monaten nach Agifymba getommen. Diese Angaben sind an und fur sich schon ungtaublich, weil die Aethiopen nicht so weit von den Garamanten entfernt sind, daß man drei Monate gebrauchte, zu ihnen zu kommen, da sie auch Aethiopen sind, und bemselben Könige mit Jenen gehorchen, und da es dutchaus lächerlich ist anzunehmen, daß des Königs Zug nur gegen Suben gegangen sen, da doch diese Bolker sich weit nach Often und Weisten ausbehnten, und dann, daß er sich nirgends bedeutend ausgehalten habe. Daher ist jene Angabe sonderbar, aber man nahm Suben, wie man es gewöhnlich gebraucht, daß es ungefähr die Richtung andeutet."

Seine Angaben über die Lander im Often entlehnte Marinus?) von einem gewiffen Maës ober Titianns, einem Macedonier, der Handel trieb, und die Diftanzen in jenen Gegenden aufzeichnete, ober aufzeichnen ließ, da er nicht selbst die Reise machte, sandern einige seiner Leute zu den Seren schickte. Ptolemaus verwundert sich, wie er diesen Berichten einen solchen Glauben schenken konnte, da er selbst gegen Kaufmannsnachrichten in einer anderen Stelle warne, weil sie nicht bemuht waren, die Wahrheit zu erforschen, auf ihren handel nur bedacht, und da sie oft die Entfernungen aus Prahlerei vergrößerten.

Ueber ben Beg, ben man nach Sina nahm, berichtet Marinus 3): Die Strafe von hierapolis am Euphrat burch Mesopotanien jum Tigrie, bann burch Affprien und Mebien nach Etbatana und zu ben Raspischen Pforten, und burch Parthien nach Bekatompplos, fallt ungefahr mit bem Parallel burch Rhobus jufammen; von Gefatompplos aber gur Stadt Sprkania lauft fie nach Morden, ba biefe awischen ben Parallelen burch Smorna und ben Bellespont liegt, etwas norblicher als bas fubliche Ende bes Rafpifchen Meeres. Der Weg von hyrkania burch Aria nach Margis ana Untiochia lauft erft fublich, ba er unter bemfelben Das rollel fortgeht, ber bie Rafpifchen Pforten ichneibet, bann gegen Rorben, ba Untiochia auf bem Parallel burch ben Bellespont liegt. Der Weg von bort nach Baktra lauft gegen Dften, barauf aber nach ber bergigen Gegenb ber Romeben nach Morden. Der Beg burch biefe bergige Gegend

<sup>7)</sup> Ptol. Geogr. lib. L. c. 21. 8) Ptol. Geogr. lib. L. c. 22.

selbst bis zum Thale, wo die Ebene anfängt, geht nach Suben: denn ben nordlichen und westichen Theil der Genbirgsgegend, wa der hinausweg ist, sest er unter den Partallel durch ben Hellespont, daher sagt er, der Weg, laufe erst gegen Osten, dann nach Suben: die funfzig Schonus von dort zum steinernen Thurm, sind gegen Norden gewendet, denn, bemerkt er, wenn, man den Abhang hinaussteigt, kommt man zu dem steinernen Thurm, die Berge, die von dort gegen Osten streichen, stoffen mit dem Imaus jusammen, der von Palimbothra gegen Norden lauft.

Die Länge der Fahrt an der süblichen Kuste Assens gab Marinus?) an, vom Borgebirge Korn bis zum goldenen Chersonesus, nach Stadien, weiter aber nicht, sondern er bemerkte, ein gewisser Alexander habe aufgeschrieben, das kand strecke sich dann gegen Süden, und nach einer Fahrt von zwanzig Tagen an der Kuste erreiche man Jaba 10), schiffe man noch weiter nach Süden, und zwar mehr links einige Tage, so komme man nach Kattigara.

Ptolemaus \*\*\* i) bemerkt noch an anderen Stellen, daß Marinus theils für manche Angaben, 3. B. füblich vom Gleicher, nicht anführe, daß bort Beobachtungen über himmelserscheinungen angestellt worden, theils auch, daß sich nicht immer aus bestimmten Beobachtungen, die er anführe, das ergebe, was er daraus folgere, und auf gleische Weise verhalte es sich mit den Bestimmungen, die er aus Reiseberichten entnommen.

Ptolemaus, um's J. 140 n. Chr., schrieb eine piotemaus vollständige Erbbefchreibung 12) und zeigt, welche Fordezungen man an einen Geographen machen konne, und

<sup>9)</sup> Ptol. Geogr. lib. I. c. 13,

<sup>10)</sup> C. 14.

<sup>11)</sup> Geogr. lib. I. c. 7.

<sup>12)</sup> Schlöger in feiner Nordischen Geschichte (Augem. Welthift. 31. Ab. S. 148. 176.) erklart bas Wert bes Ptolemaus, so wie wir es jest haben, für ein im Mittelalter burch Zusäte, Aene berungen und Berbesterungen aller Art eutstelltes Wert, so bas man den wahren Ptolemaus daraus nicht mehr erkennen konne. Aehnliche Borwürfe hat Gosselin gegen des Ptolemaus Erbbeschreibung ausgesprochen; genauere Ansicht heigt jedoch, das wenn auch manche Aenberung, Einschaltung u. dal., des

was bis auf feine Zeit geleiftet fen is). Befondere forbert er forgfaltige Beobachtung des himmels, um die Lage der Stabte genau ju bestimmen, und erklart: wenn bie Reifen= ben folche Beobachtungen angestellt hatten, fo wurde man fcon eine weniger fehlerhafte Befdreibung ber bewohnten Erde haben. Hipparch aber allein' habe von mehreren Dr= ten, wenigen freilich, wenn man die unbestimmten betrachte, bie Polhohe angegeben, und einige Spatere hatten noch bei mehreren Stadten bemerkt, ob fie unter bemfelben Meridian lagen ober nicht; dieß zu bestimmen, hatten fie nur beachtet, ob man-mit Rord = ober Guowinde zu ihnen fchiffe. Die meiften Entfernungen aber, porzüglich jeboch die nach Often und Westen, fagt er, find nur schwankend feftaelest, nicht aus Kahrtaffigfeit, fonbern weil, mas von mathematischen Kenntnissen bazu nothig ist, nicht Jeder besist, und man noch wenige Mondfinsternisse in entfernten Gegenden beobachtet hat. / Um ficher zu geben, muß man baher bei geographischen Arbeiten biefenigen Angaben, Die auf forgfaltigen Beobachtungen ruben, jum Grunbe legen, und die anderen biefen anpaffen.

Es fen auch nothig, erklart er 14), bie neuesten Rachrichten zu gebrauchen, ba theils, wie die Berichte zeigten,
im Berlaufe ber Zeit genauere Nachrichten kamen, theils
manche Gegenben, wegen ihrer Größe, schwer richtig kenven zu sernen waren, andere nicht so beschrieben waren,
wie sie sind, aus Unkunde Derer, die sie geschilbert, andere
auch große Beränderungen erlitten hatten,

Ueber die Art, wie er glaubte die Reiseberichte behans bein zu muffen, finden fich im erften Buche feiner Geogras phie mehrere Stellen: so thut er dar, daß man bei Landreis fen von den Angaben viel für die Arummungen der Wege,

fonders in den Lateinischen Uebersetungen, nicht zu läugnen ist, doch auch die Berberbnis teinesweges so weit geht, als zene Beide behaupten. Sehr gut hat Mannert (Geogr. der Gr. und Römer. z Ab. S. 174.) gezeigt, wie man, in der Art, wie Ptos lemäus sein Wert geordnet hat, das beste Mittel besige, die von späterer hand verursachten Fehler zu entdeden, und wie man dazu ebenfalls das achte Buch benuben könne. (Bgl. Ptol.

Geogr. lib. IV. c. 2. lib. I. c. 23. lib. VIII. c. 2.
13) Geogr. lib. I. c. 2 - 5.
14) c. 5.

für ben Aufenthalt u. bal. abziehen muffe, wobei freilich auf bie Reifenben fo gut, ale bie Gegenben Rudficht gu nehmen fen 15). Auf gleiche Weife verfuhr er mit ben Bc= richten ber Seefahrer 16), wovon wir eine Stelle anführen wollen, wie er ben Marinus zu berichtigen fucht: "von bem Borgebirge Korn fangt ber Sinus Argaricus an, in biefem Schifft man bis gur Stadt Rurura, Die fast nordlich von Korn liegt, 3400 Stadien. Bieht man bavon, wie gewohnlich, fur die Ungleichheit der Fahrt ein Drittheil ab, so erhalt man fast 2300 Stabien, nimmt man wieber ein Drittheil ab, weil die Kahrt nach Rorden geht, fo betommt man fast 1350 Stadien, reducirt man biese auf ben Parallel, fo gieht man, bem Bintel gemag, bie Balfte ab, und fo erhalten wir ben Abstand zwischen zwet Mittagelinien, burch bas Borgebirge Rorn und bie Stabt Rurura, 675 Stadien, fast 11 Grad, weil in diefen Gegenben die Parallelen nicht bedeutend von dem größten Rreife verschieben find. Bon Rurura, fagt er, geht bie Kahrt gegen den Winteraufgang bis Palura, 0450 Stabien, giehen wir wieber, ber Ungleichheit ber Fahrt megen, ein Drittheil ab, so haben wir die gerade Linie gegen Often, ungefahr 6300 Stabien, nehmen wir ein Sechstheil ab, dia Linie dem Gleicher parallel zu machen, so haben wir 5250 Stadien, den Abstand der Meridiane, ungefähr 101 Grabe. Dann giebt er ben Gangetischen Bufen an, und behandelt bie Distangen auf ahnliche Art.

Bei der Entfernung des goldenen Chersonesus von Kattigara, tadelt er 17) den Marinus, daß er sie zu groß annehme, und weil der reisende Alexander gesagt habe, zur Fahrt gedranche man viele Tage, dieß für unzählige Tage verstehen wolle. Nach Alexander setz Ptolemäus, vom goldenen Chersonesus dis Iada 20 Tagesahrten, von Often nach Westen, dann einige Tage die Kattigara: wie wir nun vorher angegeben, fügt er hinzu: von Aromata die Rhapta sind 20 Tage und dann die Prasum einige Tage, und diese Distanz so schätten, daß Prasum vom Gleischer 16 fz Grad entsernt set, und der Parallel durch Aromas ta 4.4 Grad nördlich vom Gleicher abstehe, so daß die ganze Entsernung 20.4 Grad betrage; so sesen wir wohl nicht

mit Unrecht, baf eben fo weit vom golbenen Cherfonefus. bis Baba und bann bis Kattigara fen.

Auf ähnliche Art verfuhr er mit allen Angaben, und fuchte aus den Bestimmungen nach Stabien, und Tag : und Nachtfahrten bie Grade der Lange und Breite zu berechnen. Kur Indien und die umliegenden Gegenden erhielt er viele Nachrichten von Seefahrern und Leuten, die lange bort gelebt hatten, auch über das Innere jener Lander, und aber bas Land bis jum goldenen Chersonesus, und von bort bis Rattigara ließ er fich von Jenen belehren 18). Alle stimmten darin überein, daß die Kahrt nach jenen Gegenben gegen Diten gebe, bie Rudfahrt nach Beffen, baß aber bie Beit, welche man gur Sahrt gebrauche, febr. fcmante; daß oberhalb ber Ginen bie Gegend ber Gerer und ihre Sauptstadt liege, Alles aber, mas oftlicher liege, fen unbefannt, habe sumpfige Geen, worin großes Robr wachfe, von bort gehe ber Weg nach Battria an, burch ben fleinernen Thurm und nach Indien durch Palimbothra, Der Weg aber von der hauptstadt der Sinen nach Kattigara. geht nach Submeften.

Bon ben Kausseuten, die aus dem glucklichen Arabien nach Aromata, Azania und Rhapta schifften (was Alles zussammen Baphapia genannt wird), erfuhr er, daß die Fahrt nicht gerade nach Süden gehe, sondern nach Südewest; die Uebersahrt aber von Rhaptum nach Prasum gegen Südost; und die Seen, aus denen der Nil komme, lägen nicht nahe am Ufer, sondern im Lande. Auch sey die Fahrt an der Kuste der Wohlgerüche, und nach Khaptum und in allen jenen Gegenden anders, als Marinus sie angebe; auf Tag = und Nachtsahrten durse man nicht viele Stabien rechnen, weil die Winde dort so veränderlich-wären, sondern höchstens 400 oder 500 Stadien.

Bon ben Geographen, die später als Ptolemaus les phen. ben, ist es nothig, noch Einige anzusühren. Paufanias, um's I. 174 n. Chr., unternahm felbst Reisen, um sein Werk της Έλλαδος περιηγησιν, in 10 Büchern zu schreiben. Griechenland beschreibt er genau, nach seinen einzelnen Provinzen, mit Rücksicht auf die früheren Zeiten, und fand noch immer Stoff, seine Borganger zurecht zu

23) III, 12.

weisen und ju ergangen 19). Er betennt feine Unwiffenbeit über manche Gegenben 20) und zeigt, baf Lofris menig bekannt mar 21).

Much über andere Gegenden und Kanber finden fich in seinem schatbaren Werke manche Rachrichten, Die ihm theils feine Belesenheit barbot, theils Erkundigungen bei Unberen verschafften, Die jedoch bismeilen feine Leichtalaus bigfeit migbrauchten. Er mar felbft in Rom 22), befragte Indienfahrer 23), Karthager 24), Kaufleute, bie nach Italien-handelten 25), Phoniter 26). Welche fonberbare Dinge er zusammenftellte, mag Folgenbes barthun.

"Das außerfte Meer, welches befchifft wirb 22), if bas an ben Ruffen ber Iberer und Relten, und in biefem Drean ift bie Infel ber Brettanen. Gublich von Spene find die außerften Menschen, am rothen Meere bie Ichthos phagen, an bem Meerbufen, welcher von ihnen ben Romen hat. Merde und bas Land umher bewohnen bie Mes thiopen, bei ihnen ift ber Tifchi bes Belios 28), bort ftromende Flug ift ber Ril, und Ginige glauben, bag die bem Atlas entsprubelnben Quellen, beren Baffer im Sande verfiegt, ben Dil bilben, inbem bas Baffer, eine Strede unter ber Erbe fortlaufenb, wieber hervorbreche. Undere Aethiopen grangen an die Mauren bis zu ben Rafamonen, diese, welche das Ende der Erde zu tennen behaupten, nennen die am Atlas mohnenben Libner Loriten, die fein Feld bestellen, sondern von wilden Beinftoden leben. Der Utlas ift hoch, so daß man fagt, er berühre mit feinem Bipfel ben himmel, man tann ihn aber nicht befteigen, wegen Baffer und Balber; man konnt ihn nur auf ber Landfeite, und ich weiß Reinen, ber bei ihm vorbeifchiffte."

Die Galater bewohnen, wie er meint 29), bie außers Galater. ften Gegenden von Europa, am Meere, bas nicht gang beschifft werben tann, es hat Chbe und Flut, und Thiere, bie fich in anderen Deeren nicht finben. Durch ihr Land fließt ber Eribanus. Spat erft foll ber Rame Galater herrs

<sup>19)</sup> Lib. II. c. 25. 5. 7. 20) VIII, 4. 20.

<sup>21)</sup> VI, 19. bgl. VIII, 14. 22) VIII, 17.

<sup>24)</sup> II, 21. 25) VI, 6. 26) IX, 28. 27) Lib. I. c. 33.

<sup>28)</sup> Hgl. VI, 26. Herod. III, 18. Solin. c. 30.

<sup>20)</sup> Lib. I. c. .

fchend geworben febri, benn fie felbft nannten fich Relten und fo hießen fie auch bei Anderen. Rein Bolt ift großer, als bie Thrafer, meint er 30), bie Relten ausgenommen; daher bezwang auch Riemand als die Romer alle Thraker; ihnen gehorcht auch bas Reltensand, bis auf bie Theile, Die fie megen übergroßer Ralte und wegen bes ichlechten Bobens nicht achten.

Ein Karier Cubhamos ergablte ihm \*1), auf feiner Rahrt nach Italien habe ihn ein Sturm ergriffen und er fen in bas außere Deer getommen, wo Riemand fchiffe. Dort maren viele mufte Infeln, von milben Menfchen bewohnt, Reiner lande bafelbft, er aber fen bazu gezwungen butch die Roth. Die Bewohner der Infeln nenne man Satven, fie maren rothlich und hatten Schwange, beinabe fo groß, wie die Pferbe; man hatte feinen Zon von ihnen vernommen.

Much über ben Diten hatte er fehr fcmankenbe Rachrichten. Die Infel Gerja, woher bie Seibe tomme 22), liege tief in einem Bufen bes Erpthraifchen Meeres. "Ich habe aber auch gehort, fest er hingu, daß nicht biefes Meer, fondern ein Muß, mit Ramen Ger, biefe Infel bilbe, wie bas Delta in Megppten ber Ril. Diese Gerer und alle Die Bewohner ber benachbarten Infeln, Abasa und Ga-Ma 35), geboren zu ben Aethiopen.

Ariftibes, 120 - 189 n. Chr., fagt, etwas überitreibend 34) über Roms Handel: "zu allen Jahres = und Lageszeiten ftromen bier bie Schiffe zusammen, Waaren aus allen Gegenben bringend. Sie führen Labungen aus Indien herbei und aus bem gludlichen Arabien, fo bas bort bie Baume leer icheinen mochten. Rleiber bringen fie aus Babylon und anderen Schmud. Megnpten, Sicilien, Libpen, fenden ihre Mernbten und bas Gemimmel ber abund zufahrenben Schiffe endet nie." Auch die Schifffahrt im Deanos an bor Beftfufte Afrita's, fchilbert er als bebeutend ju feiner Beit 35), und fucht manche fabelhafte

> 30) b. I. c. g. , 31) Lib. I. c. 23.

33) S. Steph. v., 'Abacqvoi. Dabai. 32) 1 ib. VI. c. 268. 35) T. II. p. 355.

34) Oratt. T. II. p. 200, ed. Jebb.

Radrick, fo bag bort bas Baffet fuß and teintbar fen burd bie Erfahrung ber Beitgenoffen ju wiberlegen \*).

In Bezug, auf des Romischen Reiches Granzen fagt. er 36): ", bas rothe Meer, des Nils Katarakken und der Maotische See sind eure Granzen, und der Dkeanos, den einige Logographen für erdichtet und bon Sangern ersonnen hielten und von dem fie behaupteten, das er nicht die Erde, umstrome, den habt ihr, Romer, so gut gefunden, das euch keine Insel entgieng."

Markianos, aus Heraklea am Pontus 37) benuste Marklanos ben Ptolemaus, ben er mehreremale anführt 38). Er gab einen Auszug aus bem Artemibor von Ephesus 3°) ind schob Berichtigungen aus Anderen ein. Auf gleiche Art behandelte er den Menippus, der in 3 Buchern eine Umsschiffung des Mittelmeeres geschrieben hatte. In der Unsgabe der Stadien folgt er hausig dem Protagora's 40).

Ift er berfelbe, welchen Stephanns, anführt 414, fo.

schrieb er ein Werk, das Aehnlichkeit hatte mit den Lateisnischen Itinerarien, die uns noch erhalten sind. Marcianus demerkt 42), eine große Menge von Schriftstellernhatt: Kustenbeschreibungen verfaßt, won denen freilich Wiesekeinen Glauhen verdienten: er zählt dann Diesenigen auf,
welche ihm die Genauesten und Zuverlässigsten scheinen;
sie sind: Timosthenes aus Rhodus, der bekannte Eratosthenes, Pytheas aus Massilien, Issor von Charar, Sosander der Steuerer, Simmias, der einen Periptus der

ganzen bewohnten Erbe entworfen, Apellas aus Kyrene, Euthymenes ber Maffilier, Phileas von Athen, Androstzihenes aus Thasus, Aleon ber Sicilier, Eudorus ber Rhobier und Hanno aus Karthago; Skular aus Karnanba, Botthaus und Andere. Nach Diesen schrieben, und noch genauer als die Genannten, Artenisdorus aus Ephesus, Strabo und Menippus aus Pergamus. "Da, wie ich

<sup>\*)</sup> Bgl. Tretz. Chil. VIII, 272. 39) p. 205. 37) 410 n. Chr. nach Sare. (Onom. litt. T. I. p. 477.) und Pols

<sup>2) 410</sup> n. Chr. nach Sare. (Onom. litt. T. I. p. 477.) und Pols-Renius (Epist. Paris. ed. Bredow. p. 11.) nach Dabwellfrüher (Huds. Geogr. min. Vol. I. p. 143.).

<sup>38)</sup> p. 2. 39) p. 1. 2. 35. 65. 40) p 2-

<sup>41)</sup> ν. <sup>\*</sup>Αμισσα, 42) p. 63.

sehe, sagt er an einer anderen Stelle 4.4), die meiften Früheberen bas außere Meer entweder gar nicht, oder nur sehr kurz beschreiben, und noch dazu undentlich und nicht wie es der Wahrheit gemäß ift, so habe ich einen Peripsus des ganzen öftlichen und sublichen Decanos und Libpens und Asiens, vom Arabischen Busen die zum Lande der Sind, und eben so des nördlichen und westlichen Decanos und ber Gegenden von Europa und Libpen an demselben, in zwei Buchern entworfen."

Tgothemes

Noch muffen wir ben Agathemenus ermahnen, ber im Anfange bes britten Jahrhunderts nach Chriffi Gesburt, ein kleines Werk über Goographie in zwei Buchern schrieb, meistentheils Auszüge aus Ptolemaus und Aelterten. Er giebt kurz Nachricht, welche Gestalt die Alten und Manche ber Neueren der Erbeigegeben \*\*), handelt von ben Winden, der Länge und Kurze der Tage, und giebt dann die wichtigsten Entfernungen auf der bewohnten Erde an, aber nicht in Graben, sondern in Stadien. Wenn man ihn mit Plinius vergleicht, so sieht man, das Artemidor eine seiner Hauptquellen gewesen, was auch bessen Fragmente zeigen, daher man die Distanzenangaben wechselseistig aus ihnen berichtigen kann.

So haben wir versucht zu geigen, wie, von ben frusbeften, uns bekannten Zeiten bis nach Ptolemans, Grieden und neben ihnen Romer die Erbe kennen lernten, wie Schriftsteller beiber Bolker die früheren und späteren Entsbeckungen benutten, und eigenen Kraften vertrauend, auch bei manchen Ruckschritten, boch bahin gelangten, allmahlich eine richtigere Borstellung von der ganzen bewohnten Erbe und ihren einzelnen Theilen sich zu verschaffen.

## Geographie

D & 1

## Griechen und Romer

y o n

ben fruhesten Zeiten bis auf Ptolemaus;

Searbeitet

5 . 1

gt. Aug. Utert,

ders, Sadf. Bibliothekar und Profesor am Gymnasium sa Cotha; mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitgliebe.

Sequimur probabilia, neo ultra quam id, quod verisimila occurrerit progredi possumus, et refellere sine pertinacia et refelli sine tracundia parati sumus.

Cresze.

Ersten Theile, ameite Abtheiluna

Mit Charten.

Weimar, im Berlege bes Geographischen Inflituss. 1816.

\* 1:11:1 . 1 111 ′ **₹**{., : . . ! **, 2** (₹ + 2) Š Mathematische Geographie

b e t

## Griechen und Romer

• ì ٠. ı

27. Cestronoenische Untersuchungen über Die Wichtigeren Finsternisch Welche, von Din Schriftellern Des Classischen Alterthums erwähnt Werden. Preisschrift. Von Dr. fel. Lech. Seifzig, Birzel, 18/3, in-40 D. 63 pagn. 22 dgs.

so wollen wir hier mittheilen, wie nach und nach bie amsichten von der Gestalt und Größe der Erde wechselten, was
man über Ruhe und Bewegung berselben zu verschiedenen
Beiten lehrte, über ihr Berhaltniß zu den himmelskörpern und über ihre Laze gegen dieselben; auch was über
die Beschaffenheit der himmlischen Körper bei den Alten
sich sindet, soll hier dargelegt werden; eben so wird von
den auf der Erde angenammenen Pankten und Linien, und
den sich barauf beziehenden Eintheilungen derselben gehanbelt werden; und auf die Art werden wir den Forderungen
Genüge thun, die sthon Strado machte. 2), und bie auch
Ptolemaus aufstellt 2).

## Ueber Die Beftalt ber Erbe und bes Simmels.

Die altesten Borftellungen über bie Erbe und ben himmel find uns durch Dichter überliefert, beren Berte aber, wie die der ihnen folgenden Profakter, zum Theil verloren gegangen find, baber wir gewöhnlich die Rachriche

<sup>1)</sup> Lib. II. p., 210.

<sup>2)</sup> Geogr. lib. I, c. I.

ten über ihre Unfichten erft bei viel Spateren, oft bei Grammatifern, die felbst haufig aus abgeleiteten Quellen ichopf= ten 3), aufsuchen muffen. Schon im Alterthum mar man uneinig, wie man ber alteren Dichter, besonders Somers Nachrichten über Simmel, Erde, Meer und Unterwelt verfteben follte und ftritt, ob die fpatere, genauere Runde in ihnen zu suchen sen, ober ob man annehmen konne, ber Dichter habe, mit feinen Beitgenoffen, irrige, ber erften finnlichen Anschauung gemäße Borftellungen gehabt. muffen, Diefen Streit zu schlichten, theils an bas erinnern, was in der Geschichte der Geographie über Drientalen in Beziehung auf die Griechen gefagt ift, theils baran, bag, wie in der Geschichte . bie Griechen gegen nichts gleichgultiger waren, als gegen kritische Wahrhelt, bon welcher fie nie einen allgemeinen, bestimmten Begriff hatten, eben fo in der Geographie, sie selten baran bachten, bag in fruhes ren Beiten andere Anfichten herrschten, ale fpater. mohnlich trugen fie ihre Borftellungen in bie Borgeit uber; beghalb ift es außerft fchwierig, mas jebem Beitalter angehore, gu fondern, und bei ber größten Aufmerkfamteit ift bennoch leicht zu itren. (S. Beilage III.)

Bei dem Streite, der mit Lebhafeigkeit geführt warb; wer unter den Griechen zuerft den himmel beobachtet habe, ob Ueberlieferungen aus dem Orient zu Hulfe genommen worden 5), und ob man daher genaue Beobachtungen, eichtige Vorstellungen erwarten könne, und wie homer in

<sup>3)</sup> Bie ungenau die Alten häufig im Anführen ber Stellen aus Aelteren find, ift icon von Mehreren gezeigt worden, f. Bougafwille Mem. do l'Ac. des Inscr. T. XXIII. p. 31. — T. XXVI. Hist. p. 57. 58. — Saint-Croix Kx. crit. des hist. d'Alex. le Gr. p. 66. — Das häufig auch Anderen, als den wirklichen Berfaffern diese oder jene Stelle zugeschrieden wird, findet sich an mehreren Stellen; so wollen wir nur an Senes La erinnern, Qu. Nat. lib. IV. c. 2., der dem Ovid einen Bers des Tidulus beilegt, Tid. I, 8. 26. val. Servius ad Virg. Aen. VI. 273. Cic. IV. in Verr. e. 48.

<sup>4)</sup> Thucyd. I, 20. Wolf Prolege. ad Hom. p. 11. 48. 75. Barthelemy voy. d. j. Anach. Pref. Isocrat. Panath. T. II. p. 180. Athen. Deipnos. lib. I. c. 14.

<sup>5)</sup> Achill. Tat. Isag. in Pleach. ap. Petav. Utanol. p. 121. 122.

## Mathematische Geographie.

In ber mathematischen Geographie wird die Erbe als ein meßbarer Körper betrachtet; da aber die Borstellungen, bie man sich von derselben machte, sich allnsählich anderten, so wollen wir hier mittheilen, wie nach und nach die Anssichten von der Gestalt und Größe der Erde wechselten; was man über Ruhe und Bewegung derselben zu verschiedenen Beiten lehrte, über ihr Berhältniß zu den himmelsstörpern und über ihre Lage gegen dieselben; auch was über die Beschaffenhent der himmlischen Körper bei den Alten sich sindet, soll hier dargelegt werden; eben so wird von den auf der Erde angenammenen Pankten und Linien, und den sich darauf beziehenden Eintheilungen derselben gehansdelt werden; und auf die Art werden wir den Forderungen Genüge thun, die schon Strabo machte. 2), und bie auch Ptolemaus aufstellt 2).

## Ueber die Seftalt ber Erbe und bes Simmels.

Die altesten Borftellungen über bie Erbe und ben himmel find uns burch Dichter überliefett, beren Berte aber, wie bie ber ihnen folgenben Prosaiter, zum Theil verloren gegangen find, baber wir gewöhnlich bie Rachriche

<sup>1)</sup> Lip. II, p. 310.

Bei dem Streite, der mit Lebhaftigkeit geführt ward; wer unter den Griechen zuerft den himmel beobachtet habe; ob Ueberlieferungen aus dem Orient zu hulfe genommen worden so, und ob man daher genaue Beobachtungen; richtige Borstellungen erwarten konne, und wie homer in

<sup>3)</sup> Bie ungenau die Alten häufig im Anführen ber Stellen aus Aelteren find, ift icon von Mehreren gezeigt worden, f. Bougateville Mem. de l'Ac. des Inscr. T. XXIII. p. 31. — T. XXVI. Hist. p. 57. 58. — Saint-Croix Kx. crit. des hist. d'Alex. le Gr. p. 66. — Das häufig auch Anderen, als den partificen Berfaffern diese oder jene Stelle gugeschrieden wird, findet sich an mehreren Stellen; so wollen wir nur an Senes La erinnern, Qu. Nat. lib. IV. c. 2., der dem Ovik einen Bers des Tidulus beilegt, Tid. I. 8. 26. val. Servius ad Virg. Aen. VI. 273. Cic. IV. in Verr. e. 48.

<sup>4)</sup> Thueyd. I, 20. Wolf Prolegg. ad Hom. p. 11. 48. 75. Barthelemy voy. d. j. Anach. Pref. Isocrat. Panath. T. II. p. 180. Athen. Deipnos. lib. I. c. 14.

<sup>5)</sup> Achill. Tat. Isag. in Places. ap. Petav. Uranol. p. 121. 123.

geographischer Hinsicht zu erklären sep 6), behaupteten selbst die eifrigken Bertheibiger bieses Dichters?), "man musse nicht Aus zu genau nehmen, und seine Unkunde lasse sich in vielen Gegenden nicht läugnen 8)." Wir nehmen daher keinen Anstand, nach Allem, was sich aus det Geschichte der Geographie und der Uebersicht der allmählich umgebildeten geographischen Systeme ergiebt, dem Apollosdor und Eratosihenes beizustimmen, von denen Jener erskirte °): "Homers Unkunde sey offenbar, da er freilich Alles, wie es wirklich sen, angeben wolle, aber Falsches als Richtiges auskelle, aus Unwissenheit;" und dieser beshauptete 2°): "Homer habe sehr unvollständige Kenntnis von der Erde gehabt, und dem gemäß musse man ihn auselegen."

Pruft man unbefangen, so sehen wir, daß auch spater die Versuche, sich die Erscheinungen am himmel zu erstlaren, sehr unvollkommen waren, daß man von willkuhrslichen hoppothesen ausgieng II), sich erst allmählich der Wahrheit näherte, und indeß Einige fortschritten, Undere zurücklieben und hartnäckig ihre Meinungen vertheidigten, Man versuchte bald diese, bald jene Unordnung der himmslischen Körper I2); die besseren Unsichten der Philosophen blieben lange der Menge fremd, und den Beodachtungen der Ustronomen sehlte geraume Zeit Genauigkeit I2). Die Wenigsten konnten und mochten für ihre hoppothesen haltz dare Gründe ausstellen, und sie trifft ein ahnlicher Tadel; wie der, welchen Sicero I4) gegen ältere Philosophen auss spricht, rationem illi sententiae suan fere non reddedant; häusig war man auch zusrieden, die erste Frage bes

<sup>6)</sup> Strabo lib. I. II. Seneca Ep. 88.

<sup>7)</sup> Strabo lib. I. p. 9. 10.

Pelyb, ap. Strabo lib. I. p. 64, 74, 1ib. XV. p. 735, \$2f. Eustath. ad Od. p. 1484. ed. Rom.

<sup>9)</sup> Ap. Strabo lib. L. p. 43.

<sup>10)</sup> Strabo lib. I. u. II. passim. Grates ap. Gem. elem. astron. in Petav. Uranol. p. 53.

II) Aristot. de coslo II, 12.

<sup>12)</sup> Achili. Tat. Isag. c. 16. 21.

<sup>13)</sup> Plin. b. a. II, 9. Quintil. I, ro. Petav. ad Gemin. p. 408-

<sup>14)</sup> Tusc. Qu. 1, 47,

.derslowe heißt 50) und es im Allgemeinen nur Große anbeutet 31). Chen fo unpaffend ift bes Bergelibes Berfuch 32), bag homer fich bie Erbe ale Rugel gedacht habe, burch ben Ausgruck expeia x3der zu beweisen, worin

biefes feineswege fiegt; wie fich ergiebt, wenn ber Dichter fagt: Tooin er eupein 33). Die runde Erbicheibe umftromte ber Deeanos als

Kluff, norauds 24), fo wirb er gang bestimmt in ben Ochlusverfen ber Beschreibung bes Schilbes bes Achilleus genannt, die man auch als Beweis für die Rlache ber Erbe mit anführt 36):

en d'ériges morapolo méye ogenis 'Anegrola. άντυγα πάρ πυμάτην σάκεος πύκα ποιητοίο.

Das Meer um Griechenland, bei Aften, Legypten, Thrinatien, heißt immer norvos, oder nelayos, and als und Idlacoa 26), wenn von Infeln die Rebe ift, liegen fie er alt 37), und in ber gangen Jerfahrt bes Donffeus wird erft bas außere Deer Decanos genannt, nie bas Mittelmeer. Auf ber Infel ber Rirte ichidt fich Dopffeus

'Αυτορ έπεί έ' έπὶ νηα κατήλθομεν ήδε Βάλασσαν, Νήα μέν αξ πάμπρωτον, έρύσσαμεν είς αλα δίαν.

,30) 11. XXIV, 545. 31) II. XXIV, 276.

an gur Fahrt nach ber Unterwelt 38).

32) Allog. hom. ed. Gale p. 457. 472. 474. etc. euch f. and. Bes

weife find leicht ju wiberlegen.

; 33) Qd. I, 62, 34) Bog über ben Decanos b. Miten Götting. Mag. I. Jahrg. 2.

St. S. 297 n. f. w. Belttunbe ber Alten G. IX. Strabo lib.

1. p. 2. 4. Eustath. p. 1701. 514. Schol. Eurip. Or. 1384.

Const. Porphyrog. de Them. Them. 2. Tzetz Chil. VIII, 212. vgl. Bochart Chanaan lib. I. c. 36. Gefsner de Phoe-

nic. nav. in Com. Soc. Gott, T. III. p. 67. 35) II. X VIII, 607. 608.

26) δίνοψ πόντος Od. I, 183. IV, 474. αλς δία, Od III, 153. IV, 677. πόντος μεγακήτης, ίχθυδεις, άτρύημετος, ίσειδής, Οδ.\_

III, 158. IV, 300. V, 84. 164. X, 195. \*\* Anyor, Od. III, \$74.

Sahason sugurogos, aghin, Od. IV, 132. VI, 272.

97) Od. IX, 126. 33) Od. XI, 2. So binchfahrem baum mit gunftigem Winde bas Meer gegen Abend hin , undiban Shiff

wo also offenbar ber Dreanos bem Meere entgegensteht; und als fie aussteigen, geht Dopffeus mit feinen Gefahrten 39),

Auf ahnliche Art wird bei ber Rudreife erzählt 40), Obnfe feus habe feinen Begleitern einzufteigen befohlen; benn beift es vom Schiffe:

την δε κατ' 'Ωκεανόν ποταμόν Φέρε κύμα ρδοιο.
πρώτα μεν είρεσία, μετέπειτα δε κάλλεμος ούρος.

Δύτας έπει ποταμοίο λίπει έδου 'Ω κέανοίο υηθς, άπη δίκετο αθμα βαλάσσης αθηνιπέροιος ··· υήσον ές 'Διαίμι.

Diese Verschiebenheit der Bezeichnung finden wir auch alsenthalben genau beobachtet, der Okeands heißt immer no-rauds, ohne daß seine Breite bestimmt wird. Er wird genannt avoschoos \*2), anallasseitens, savolings \*3). Ebenfalls sinden wir ihn immer mit Flussen zus sammengestellt. Im ein und zwanzigsten Gesange der Ilias rühmt sich Einer \*4), er stamme her vom Arius, dem breitströmenden Flusse; Achill entgegnet, sein Geschiecht sep noch herrlicher, Zeus selber sep sein Ahn, dem keiner der Ströme sich gleich stellen könne:

τῷ οὐδὸ κράων 'Αχελώδος ἱσοΦαρίζει,
ούδὲ βαθυβρείταο μέγα σθένος 'Ωκεανδιο,
εξ δυπερ πάντες ποταμοί καὶ πᾶσα θάλασσα,
ακὶ πᾶσαι κρηναι καὶ Φρείατα μακρὰ γάουσιν.

39) v, 21.

43) Od. XIX, 434. XIV, 484. II. VII, 422.

44) V. 194.

und auf gleiche Art wird der Okeanes immer Auf: genannt 48). Quellen des Okeanes werden in den Homerischen Gedichten nicht namentlich angeschrt; bei Späteren
sinden wir sie erwähnt, und dursen ste auch wohl in dieser
frühen Zeit annehmen, da det stetz-herrschenden Porskellung
gemäß, Stromgötter in Gratten bei ihren Quellen wohnen
und vom Okeanes angegeben wird, er halte sich auf nodur
poppownelpasiv yains\*), mit seiner Gattin Tethus;
da hingegen Achilles Muster Thetis im Mittelmeere sich
aushielt 46), wie Poseidon, der dort Herrscher ist 47).
Ob man die Quellen im Westen suche, wird nicht angeges
ben; Späteren schiehen sie daselbst zu senn 48); eine alte
Sage, die Herodot ausbewahrte, erklärte 49), sie wären
im Osten:

Gang benfetben Unterfchied zwischen bem Dteanos und bem inneren Deere, beobachtet auch ber Verfaffer; bes unter bem Namen xonpia Enn angeführten Gebichtes 50), Nemesis flüchtet, Zeus verfolgt sie:

αλλατε μέν κατά είθμα πολύΦλοίσβριο θελάσσης, ἐχθύῖ εδομένην, πόντον πολύν ἐξοράθυμεν. ἀλλοτ' ἀν' 'Ωκεανὸυ, ποταμέν καὶ πείρατα γαίης , ἄλλοτ' ἀν ήπειρου πολυβώλακα.

Man hat gezweifelt, ob bei Somer ber Deanos bie gange Erbe um ftrome. Mehrere ber schon angeführten Stellen beuten barauf hin, und andere bestättigen es. 3m Dften erheben sich ben Sangern Cos und helios aus bem= selben bi), fenten fich, im Besten, in benselben, und am

<sup>45)</sup> Il. XIV, 244. XVIII, 402. II. XX, 7. Od. XI, 156.

<sup>48)</sup> Hesiod. Theog. 282. Pind. ap. Clem. Alex. Strom. lib. V. p. 542. Soph. Trach. 58. Callimach. Lav. Pallad. 5. Lution: Tragop. 91. Quint. Calab. X, 197. Sil. Ital. XIII,

<sup>653.</sup> Stat. Theb. III, 407. Valer, Flace. IV, 90.

Herod. IV. 8. 60) Athen. lib. VIII. c. 2. p. 334.

<sup>49)</sup> Herod. IV. 8. 60) Athen. lib. VIII. c. 2. p. 334. 51) Ød XIX, 428. 433. Fl. VII, 421. 422. Od. XXII, 197. IL. VIII, 485. XVIII, 380. 240. bgl, Strabe dib. I. p., 2.

## Cabrande ber Erbe mehnen Methiopen, und Bris fagt 12):

- - - ilut yag aust in' 'Dusavoto geesgaa,

'AiBidww ic yalav.

Rur (3) allein für den Rorden bestimmt Homer ausdrücklich nichts, wenn man nicht mit Strabo (54) und Grammatikern (56), den Ansichten jener frühen Zeit über Auf = und
Untergang der Gestirne gemäß, da die anderen Gestirne is
den Okeanos tauchten und wieder strahlend aus ihm hervorkamen (66), sagen will: δτε δε και ή πρός ταϊς
άρκτοις έσχατια παρωκεανίτις έστιν δυτως ήνίξατο είπων περί της άρκτου,

οιή δ' αμμορός έστι λοετρών 'Ωκεανοΐο.

Wahrscheinlich ist es auch nicht, daß man bort etwas andes res als Wasser des Dkeanos die Erdstäche begränzen ließ; da es sonst immer mit den Gränzen der Erde zusammengektelk wird \*2 a), und wir wohl nach der Unalogie der Unssichten anderer Bölker in ihrem Kinderatter schließen dursen, daß sie keinen leeren Raum dort denken lassen; die Phanstasse sind sie vollendet haben. Daß jenes Zeitalter den Dkeanos rings umber sießend dachte, folgerten Spätere auch aus dem Worte Apohoos 57 b).

Alles was wir bis jest angeführt haben, beweist auch, baf man nicht, wie Biele versuchten, ben Ofeanos für bas Meer westlich von Italien erklären burfe 57.\*) Am

52) Π. ΧΧΙΙΙ, 205.
 53) Sgl. H. I, 423, 424. Od. I, 22. 83.
 54) Lib. I. p. g. 55) Apollon. Soph. lex. hom. v. αμμορον.
 56) Il. V. 5. 6.

67 a) IL XIV, 200. 301. Od. IV, 563, 567. Il XXIII, 205. 206.

67 b) Bustath, ad Dion. Per. vag. :

57°) Wollen wir über die früheren Betten einige, Muthmaßungen wagen, so muchte vor den homerischen Sangern und ebes Phörnter Machricken gaben, die Borftellung über das innere und öuftre Meer folgende gewesen seyn; wodel man nur boachten muß, das, wie det den Sagen von Abstammung der Wölfer Einige sie den Often nach Westen führten, und Andere diese Sage völlig umbedrien, man bente an Apredeuer, Pelasger, Iberer, heneter und Meneter (Strado lid. I. p. 61. lid. VII., p. 205. Bust. Ad Dion. Per, v. 697. Plin. h. m. III., 3. Ries

scheinbarften könnte man noch aus bem letten Gesange ber Obnsse 58) beibringen, die Erzählung von den zur Unterwelt eilenden Seelen der erschlagenen Freier:

πάρ δ'ίσαν 'Ωκεανοῦ τε φοάς καὶ Λευκάδα πέτρην, ήδε παρ' 'Ηελίοιο πύλας, καὶ ήημον 'Ονείρων, ' ήϊσαν.

Ohne weiter von ben, sonst gegen biesen Gefang erregten, Zweifeln zu reben, wollen wir nur anführen, bag bloß bie Angabe ber ersten Halfte bes Weges fehle, was bei Homer nicht ungewöhnlich ist 59).

Daß man die Erbe nicht in's Unermefliche ausbehnte, sondern ihr Granzen gab und ben Ofeanos diese bilben ließ, geht ebenfalls aus dem Mitgetheilten hervor. Was dieses Stromes Begrönzung sen, machte man sich vielleicht nie mals recht deutlich, und man barf davon sagen, was Ari-

bubr Rom. Gefc. 1 Ab. 8. 67), fo auf abnitche Beife bie geographischen Sagen nach und nach umgeanbert und verlegt wurden.

Bantideinlich folos man, in jener frühen Beit, bas Meer um Griechenland mit bem Sunbe bei Steilten und bem Delles fpont, bies war bas innere Weer, und am Sunde brobten Ges fahren aller grt. Aus Berichten ber Phoniker und vielleicht einigen felbft gemagten Berfuchen, erfab man, bas man weit ter tommen tonne; juerft im Weften, aber bas Deer bort blieb ber Plag ber gabel, Stolla und Charpbbis fcpredten, und bie Brrfetfen, nicht weit von ihnen, und auf ben Ine fein wohnten balbgotter und Unmenfchen, ohne anftrengenbe Arbeit, in ruhiger Behaglichteit. Als jene Begend lichter warb, mar noch ber Rorboften bunteler, ba erfchienen and am Bosporus Irrfelfen; Anbere fcoben fie, wie viele gabels fagen , weiter nach Beffen , unb Sprfelfen finbet. man and an bes hertules Strafe (Strabo lib. III. p. 170). Bei ben ofter ren Fahrten in ben Pontus verfdwanden die fabelhaften Sa: gen an bem füblichen Bosporus, aber eine andere Enge bot Ach bar, und von Rorben mochten Sagen über langere.Rachte und trüben bimmel verbreitet mesben, wie früber ber Beften als Quelle bes Duntels erfcbien, und fo fant man bort Rims merier, wie in alterer Beit in ber Abendgegenb.

58) v. 9 - 12 59) Egl. Od. VIII, 79. 80. 1, 103.

ftoteles (P) vom Rerophanes unb Anberen, fie hatten ans gegeben, die Erbe fen im Unenblichen gewurzelt, Lva uh πράγματ' έχωδι ζητούντες την αίτίαν. Seros dot 61), indem er davon fpricht, daß bie fruher Lebenben den Okeanos als Meer um eine zirkelrunde Eroflache fliefend gedacht, fest hinzu: o de nept rou 'Anearou ke-Eas, és doares vor modor avereixas, oux Erez έλεγγον, οὐ νάρ τινα έγωγε οἰδα ποταμόν 'Ωκεανον ξοντα. "Ομπρον δέ, ή τινα των πρότερον γενομένων ποιητέων, δοκέω τουνομα ευρόντα ες. την ποίησεν είσενείκασθαι. Die Kindervorstellungen jener Ganger, ichienen ihm, bom beffer Berichteten, Erfindungen eines Dichters. Bu homers Beit maren, wenn wir recht vormuthen 62), Die Phonifer die einzigen, welche weite Kahrten unternehmend, den Beften besuchten und mit den Griechen in lebhaftem Berkehr ftanden. sie daher mochten die Griechen nur Nachrichten über jene Begenden haben, und biefe Schlauen Banbelsleute hullten gern die Abendlander in Nebel und Dunkel. Diese Quelle ber Rachrichten ift auch ber Ableitung bes Ramens Decanus aus bem Drientalischen nicht ungunftig, was Bochart 63) und Klerikus 64) versucht haben, da Phavorinus und Undete 66) erklaren, δ ωνέως νέων κύκλος, wogegen vielleicht das Beiwort anallappeirns sich auch anführen läft oo).

Bur bie hier aufgestellten Unfichten lagt fich noch anfuhren, bag, wie Mehrere bemerten 67), bie atteften Dichter fie im Somer fanden.

Den Simmel hielt man in biefen Beiten, wie fpater noch bas Bolf, fur ein festes Gewolbe, melches am Rande

<sup>60)</sup> de ceei. II, 13. 61) II, 21 — 23.

<sup>62)</sup> C. b. Gesch. b. Geogr. C. 7. 8. 63) Canaan, lib. I. c. 36.

<sup>64)</sup> Ad Hesiod. Theog. 133.

<sup>66)</sup> Steph. B. v. 'Ωκεανός. Κασπία Βάλασσα. Phurnutus de nat.' Deor. c. 8. Eudoch Violar. p. 439. Eustath. p. 978. Heraclid, Alleg. Hom. p. 438. ed. Gale in Opusc. Myth.

<sup>66)</sup> II. VII, 422. Od. XIX, 432.

<sup>67)</sup> Thue, IV, 24. Schol. Apoll. Rhod. III, 311. Schol. Burip. Med. 1342. Olympiodor ap. Phot. cod. 30. p. 114. Strab. lib. I. p. 32. 23. Eustath. ad Dionys. Per. v. 3.

ber Erbe auf Bergen ruhte, aus Erg \*\*), ober Eifen 60) gridmiebet, baber eine Sage bes himmels Bater ben Ambos nannte 70). Die Saulen, welche himmel und Erbe von einander hielten, trug im Beften Atlas 71).

manege, of golden re und odened dische Kapes \*2).

Im Often, der überhaupt sehr lange unbekannt blieb, werden keine Saulen genannt, es scheinen sich aber Spurcen ber Sagen darüber bei Spateren erhalten zu haben \*3). Neber die Hohe des Himmelsgewolbes finden sich zwei Angaben: Hephastos, vom Olympus herabgeschleubert, fallt einen Tag, die er die Insel Lemnos erreicht \*4); die himmetsstürmer glaubten, wenn sie den Ossa und Pelion auf den Olympus gethurmt 75), den Sie der Gotter auf dem metallenen himmelsgewölbe, zu erreichen. Diese leste

Vorstellung ist wohl die tohere, fruhere. Daß auf den Schultern bes Utlas bas feste Gewölbe ruhe, behaupteten spater noch die Dichter, wie Aristoteles vo) bemerkt; ja, ihm zufolge, lehrten gar einige Raturforscher, Atlas halte den Simmel, bamit er nicht auf die Erde falle, und Andere sagen uns vo, Pherekydes habe dieses vorgetragen.

Des Hesiodus Zeitalter hatte gang ben homerischen ahnliche Borftellungen. Es nahm bie Erbicheibe an, mit bem himmelegewolbe, baber heißt es ?\*):

Ταία δέ τοι πρώτου μεν έγείνετο ίσου έπυτη Ουραυου άστεροευθ', ίνα μιν περί πάντα καλύπτοι,

'Οφό είη μακάφεσει Θεείς έδος άσφαλός αιεί,

Toor kaven heist hier, wie die ganze Stelle zeigt, an gerundetem Umfange ihr gleich, nicht, wie Theon ??) will,

<sup>68)</sup> Old. fill, 2. ..... 69) II. XV, 328.

<sup>70:</sup> Etym. m. Hesych. v. ακμων. 71:) Od. I, 54:

<sup>72,</sup> Suftathins p. 1389, 1390, bringt hier Erklarungen fpaterer. Grammatiter part Allas bebeute bie Achfe ber Reit, n. f. W.

Grammatiter vor: Atlas bedeute die Achfe bez Bett, u. f. w. 73) Apolion Rhod. III, 106. 159. vgf. d. Schof.

<sup>74)</sup> II. 1, 5921 75, Od. XI, 3154 76) Metaph. IV; 23.

<sup>77;</sup> Schol. Apoll: Rhod. IV, 1397.
78) Theog. 126.
79) Arat. Phien. 222.

eben fo kugekund. Die Ewe seibst heißt espisoreovos 2), edpeca. Dkeanos und vas innere Meen werben genan unterschieden 33, sener heißt worauds 24), und seine Quellen find im Westem 25). Ein Arm des Okeanos sließt als Stor zur Unterwelt 4). Iris wird abgeschickt, heißt es, Wasser aus dem Stor zu holen, wobei die Gotterschwuren:

πολειδουμου έδως Τυχρόν, δτ΄ ἐκ πέτρης καταλείβεται ἡλίβατόιο, Τψηλής, πολλόν δὲ ὑπὸ χθουὸς εὐρυοδείης ἔξ ἰεροῦ πότεμοῦο ρέει διὰ νύκτα μέλαιναν 'Ωκεανοῦο κέρὰςὶ δεκάτη δ' ἐπὶ μοῦρα δέδασται. 'Εννέα μέν περὶ γήν το καὶ εὐρέα νῶτα βαλάσσης Δίνης ἄργυρέης εἰλιγμένος εἰς ἄλα πίπτει. 'Η δὲ μί' ἐκ πέτρης προρέει, μέγα πήμα Θερῖσιν.

Frühete hatten vermuthich ahnliche Ansichten; denn in der, Nias finden wit \*?) Žrvyds Vδατος άιπα βέεθρα, und in der Obyffee \*\*) wird erwähnt, το κατειβόμενον Στυγός Εδωρ.

Wie bei Spaceren werben auch Burgeln ber Erbe, Ins piear, erwähnt \*9), und, wie bei homer, halt Atlas ben himmel \*0), beffen Gewolbe aber weiter von ber Erbe entfernt ift, als bei ben Fraheren \*1):

Βυνέα γάρ υύντας το καὶ ήματα χάλκος άκμυν Οὐρανόθου καυών, δεκάτη ές γαΐαν Ικοστο.

Daß die folgenden Dichter diesen Borftellungen getren blieben, zeigen mehrere Bruchftude, so eines von Staffe nus 32), worin er bem Okeanos bas innere Meer entge-

83) Theog. 117.

<sup>80)</sup> Theog. 117.

<sup>()</sup> V. 119. 82) 187.

<sup>84)</sup> Theog. 242. 695. 959. Op. et D. 481. Scut. Here. 314.

<sup>8)</sup> Theog. 282; vergleiche bie gange Reihe von Sagen, die bamt

in Berbindung fieht und nach bem Beften hindeutet.

5) Theog. 783 - 791. 87) VIII. 369. 88) v, 186.

<sup>89)</sup> Theog. 727. Op. et D. 19. 90) Theog. 745-

<sup>91)</sup> Theog. 722. 92) ap. Athen. VIII, 3. p. 384.

an \*4), und

gem fest; bie Erbe frift ihm ebenfalle eigewarzpoor ?!!). Und die wenigen, aus den Apflikein geretteten Fragmente bemeisen, baß damals gleiche Unsichten herrschten:

Bir konten hier gleich mit anführen, daß im Innern ver oben beschriebenett Erbstäche die Schattengesialten der Vöbren wohnten, alld unter der Erde der Berbaniungsvir der Titanen gedacht ward. Den Wohnplay der Abgeschiebenen lehren uns folgende Stellen kennen; bei einem Sidschwure ruft der Atribe die Gotter, die Erde, die Swome

- γελουτοίς του παι οξι μπένες ελές και ελές το ελές και οξι μπένες ελές και ελές κ

Hertules wird vom Beud gefchiet & ): ...

είς Αίδαο πυλάρταο Αίδαο. \*\*\*
εξ Ερέβευς αξοντα κύνα στυγερού Αίδαο. \*\*\*

bet bem Rampfe ber Gotter gegen einanber, erfchattert Por feibon bie Erbe 26):

δδεισεν δ' ύπένες θεν άναξ ένέρων 'Ανδωνεύς, ι... δείσας δ' έκ θρόνου άλτο, και ίκχε, μή οι ξπας θε γαΐαν άναββήζειε Ποσειδάων ένοσιχθωκ, οικία δε θνητοίσε και άθανάτοισε Φανείκ ο

suegbali' ivementa, mi re arvywood lini rup.
Eben fo beißt. es in ber Donflee ? hende

Eben fo,heist.es in der Dopplee i herde in L Older, od gide mus maradonaben, ögendenen nord

Deffens fragt ben Elpenor 92):

und von Kaftor und Polydeutes wird gefagt 99):

οί και νέρ θεν γης τιμήν πρός Ζηνός έχοντες.

of Mai A 86 32 A ANE LINNA 4602 THAN 8 XOALEN

96) Il. XX, 61 — 65. vgl. Il. XXII, 482-

97) X, 174. vgl. Od. XI, 474. 65. X, 560.

98) Od. XI, 57. vgl. 154.

99) Od. XI, 301. bgl. 157. 263. 624. XII, 21. XXIII, 252...

Im Sabes ift es buntel, wie ichon einige ber angeführeten Stellen zeigen, und helios scheint bort nicht 100). Um ausführlichften wird ber Weg zur Unterwelt, und ein Theil berselben, im zehnten und eilften Buche ber Obpffee geschilbert.

Ueber ben Tartarus finden wir Folgendes 1): Beus broht ben Gottern, er wolle benjenigen, ber ben Griechen ober Troern Beiftand leifte, strafen,

ή μιν έλων είψω ες Τάρταρου ήποδευτα,

τήλε μάλ', ή χι βάθιστου ύπο χθουός έρτι βερέθρου.

δυθα σιδήρειαί τε πύλαι και χάλκεος ουδός,

τόσσον ένερθ' 'Αίδεω, έσου ουρανός έστ' άπό γαίης

und an einer anderen Stelle 2) fagt Beus jur Here:

σέθεν δ'έγὰ οὐκ ἀλεγίζω

χωομένης, οὐδ' εἶ κε τὰ νείατα πείρα3' Ικηαε γαίης καὶ πόντοιο, ἶν' Ἰαπετός τε Κρόνος τε ἥμενοι, οὖτ' αὐγης Ὑπερίονος Ἡελίοιο τέρποντ', οὖτ' ἀνέμεισι, βαθύς δέ τε Τάρταρος ἀμΦίς.

Bei Besiodus sinden sich ahnliche Vorstellungen. Er rechnet zur Welt die Erde (païa), den Himmel (odpards), das Meer (nórros), den Oteanos ('Auearoū soat) und den Tartarus (raprapa pains) 3). Wenn wir recht rathen, so dachte man sich auch damals die flache Erdscheibe vom Himmelsgewölbe bedeckt, und unter derselben woldte sich der Tartarus; der Oteanos flutete, wo die Granzen zusammenstießen, und jenseits desselben, so wie des ganz zen geordneten Weltgebaudes, war Dunkel und Verwirrung (xdos). \*).

Auch Spatere, befonders bie Dichter, hatten ahnliche Ansichten; fie reden von den Fluffen in der Unterwelt u.

<sup>100) 18</sup>nl. Od IV, 834. XI, 57. 154. XII, 383.

<sup>1)</sup> Ii. VIII, 13 -- 16. ·

<sup>2)</sup> Il. VIII; 477 - 481. vgl. Il. XIV, 273. 279.

<sup>3)</sup> Hesiod. Theog. 840. 841. vgl. 118.

<sup>4)</sup> Hesiad. Theog. 715 - 725. 731 - 744. vgl. 455. Scut. Herc. 266 weitht etwas ab: Theog. 609.

Ulert's atte Geogr. I. Th. 2te Abth.

bgl., nur in ber Unordnung berfelben und in manchen Beftimmungen ber einzelnen Theile des habes treffen fie nicht zusammen mit den Früheren 6), befonders da fich die Borftellungen vom Beltgebaube und ber Geftalt ber Erde so
fehr anderten 6).

Diese Borstellungen blieben lange herrschend, und wir finden sie, nach einigen Altem, selbst bei den Jonischen Philosophen wieder, indes Andere behaupten, Thales habe die Rugelgestalt der Erde gelehrt: welcher Angabe zu folgen fen, wollen wir zu sinden uns bemuhen.

Thales, ber, wie bie ihm zunachst folgenden Philosfophen, sich vorzüglich mit Untersuchungen über Rosmogonie und Uftronomie beschäftigte ?), hielt die Erbe für einen platten Körper, der wie Holz auf dem Waffer schwimme: ben himmel bachte er sich in Rugelgestalt, der,

- 6) Hgl. Eurip. Hec. 1. 209. Stob. Eclog. phys. I. cap. 52. p. 1006. 6) Bergleiche Bos zu Birgil's Georgic. IV, 472. - Much Die Borftellungen ber Orientalen ftimmen mit biefen Uns ficten überein. Bon ben Phonitern und Chaldern haben wir foon fraber gesprochen (vgl. Cic. de Div. II, 44). 3bn al Duatti (Not. et extr. des Msc. du Roi T. II. p. 52.) fcils bert, nach be Guignes, feine Belt, auf folgende Art: bas Bebirge Raf umgiebt bie gange Erbe und bas Deer, es ift von Smaragb , und ber himmel ftutt fich barauf wie ein Belt. Gin großes Deer umfliest bie Erbe, jenfeits beffelben ift Sin= fternif. Das bie Erbe einschließenbe Meer beißt Moutith, bas umgebenbe (p. 48.), man tennt weber feine Musbehnung noch Diefe, aus diefem ungeheuern Meere haben alle anderen ihren Urfprung. Rach einigen Drientalifchen Geographen ift bie Erbe eine Blace, ober fie ift (p. 55.) einem Tifche gleich, nach Anberen ift fie eine halblugel, wieber Anderen eine Rugel, bie fic brebt. Ginige behaupten, fie feb im Innern bobl. Mehrere nehmen auch verschiedene Connen und Monden en. für jebe Begend befonbere.
- N. D. I, 2. Tusc. Quaest. V, 4., ab antiqua philosophia usque ad Socratem numeri motusque tractabantur, et unde omnia oriuntur, quove reciderent; studioseque ab his siderum magnitudines, intervalla, cursus auquirebantur, et cuncta coelestia.

wie die Schaale des Eics, die Erde einschloß 8). Mitte Diefer Salbkugel, beren untere Salfte mit Baffer angefüllt mar, fcmamm bie runde Erbfliche, mit bem Schattenreiche im Innern, in Gestalt einer Walze, Saule ober Trommel, oder, wie Andere, bloß in hinficht auf bie Breite fagten 9), wie ein Platanenblatt oder Brett, auf ber Bafferflache, bie, burch bie Laft gebrudt, um ben Rand des Erdereises als ein Meer, fatt des fruberen Stros mes Deanos, emporichwoll, und allen Meeren, Geen; Stromen und Brunnen der Erde Buffuß gab. Dag Thales bieß gelehrt habe, bezeugen Aristoteles 10) und Seneka 11), beren Zeugnif um fo gultiger ift, ba fie hier mit Bestimmtheit sprechen, was fie fich fonft nicht erlauben; fo bag man tein Bedenken tragen barf, ben unkritischen Plinius 12), ben fogenannten Plutard, \*), ben Gufebius 13), Diogenes Laerrius 14) und Galenus 15), die den Thales die Rugelges ftalt ber Erbe lehren laffen, eines Brrthums zu befchulbis gen, ba fie auch häufig fpatere Unfichten ben Fruheren leis hen 16). Auch kann man noch erwähnen, daß Posibonius und Andere, wenn fie von ber Eintheilung der Erbe in

Galen. c. XXI. S. 2. Varro ap. Prob. ad Virg. Ecleg. VI, 31. Macrob. Sat. VII, 17.

<sup>9)</sup> Plut. de plac. III, 12. 15.

<sup>10)</sup> De coel. II, 12..13. Met. I, 3. vgl. Simplic. ad Arist. de coel. p. 127. — Dem Ariftoteles ift von Mehreren vorgewors fen, (Mosheim ad Cudworth: syst. intell. T. p. 16. Falles born Beitr. 3. Gesch. b. Philos. 1 B. S 43.), er dabe die Reinungen ber alten Phisosophen absichtlich verkehrt und entskellt vorgetragen; daß diese Beschuldigung zu hart und unges recht sav, läst sich darthun, und was man als wissentliche Bers- vredung hat darstellen wollen, kann wohl nur als Irrthum des tractet werden.

<sup>11)</sup> Quaest, nat. III, 2. VI, 6. vgl. Schol. ad II. XIII, 125. Basil. hom. in hexaem. I, 8.

n) H. n. VII, 56. \*) De plac. phil. III, 10.

<sup>13)</sup> Pracp. ev. lib. KV. c. 56. p. 850.

<sup>14)</sup> Vit. Thal. et Anaximand. 16) Hist. phil. c. XXI. S. t.

<sup>16)</sup> S barüber Schaubach Gesch. b. Aftron. S. 254. u. vgl. Shes mistius ap, Menag, ad Diog. Laert. p. 14. Apulej, Florid. IV.

funf Bonen fprechen, ben Parmenibes als ben erften anfuhren, nicht ben Thales 17).

An arimander aus Milet, des Thales Schüler, fehrte fast dasselbe; die Nachrichten über ihn sind indes sehr mangelhaft und entstellt 18). Bei Aristoteles 19) sinden wir nur, das Anarimander die Augelgestalt des Himmels sehrte, und die Erde durch den gleichen Abstand von der Oberstäche der Augel ruhen lasse, so das sie nicht sinke, weil kein Grund sen, warum ein Körper, der in der Mitte einet hohlen Augel schwebe, nach oben oder unten, oder nach einer Seite sich bewegen solle 20); über die Gestalt der Erde aber erfahren wir nichts. Das sie in der Mitte der Welt sep nach Anarimander, lehrte auch Plutarch 21) und führte über die Gestalt Folgendes an 22): Galis nach of Drawino nach of ar derwe 23) Galis nach of Arv yür.

- 27) Streb, lib. II. p 94. Goffelin hat baber febr Unrecht ibn gu tabeln, bag er nicht ben Thales nenne.
- 18) Schleiermacher über Anarimanbros, in ben Schriften ber philos. Claff. ber Königl. Preuß. Atab. b. Miff. v. 1804 1811.
  S. 97. u. f. w., ber indes muthmaslich annimmt, S. 119., A. habe ber Erbe eine Achsenbrehung ober eine schwantenbe Rewegung um ihren Mittelpunkt zugeschrieben, ber zugleich ber Mittelpunkt ber Welt sep.
- 19) De coelo II, 13. 649. C
- 20) Bgl. Simplic. ad Aristot. de coelo lib. II. p. 124. a., me et Anay. und Plato jufammenstellt.
- 21) De plac. phil. III, 11., auch Eubecia Violar. p. 65. Nach Abeon. von Smurna berichtet Eubemus (Fabric. B. Gr. T. II. p. 277. cfr. Menag. ad Diog. Laert. II, 1) in seiner Ses schicke ber Akronomie, Anasimander lehre, δτι γή έστιν μεστάωχος, κηὶ κινείται περί τὸ τοῦ κόσμου μέσον, πο schon Mons tucla (Hiet. de Math. T. I. p. 107. nouv. Ed. An. VII.) richt tig neital lieft, nach Aristoteles, de coelo II, 13. und Dios geneß Laertius (vit. Anaxim.), wiewobi er sonst Anaximanders Ansich nicht gescht gefaßt dat.
- 22) l. c. c. /10.
- 23) Rad Salenus hist. Phil. c. in waren es bie Stoller, welche bie Erbe fur eine Augel hielten, und er nennt ben Thales und feine Schiler nicht, und mit Recht, obgleich er a. XXI. bew felben gebler bat.

'Aναξίμανδρος, λίθω κίονε την γην προσφερή των έπιπέδων, wofür Diogenes Laertius 24) hat, μέσην την γην κείσθαι, κέντρου τάξεν έπέχουσαν, ούσαν σφαιροειδή; daß dieß lette. Wort eine Berbesse rung klügelnder Abschreiber sey, zeigt der oben angeführte Zusaß bei Plutarch, und Eusebiuß 25) liest richtiger κυλινδροειδή: er sagt, nach Anarimander sey die Erde ein Eylinder, dessen Tiefe ein Drittheil seiner breiten Fläche bestrüge. Diese Angabe entlehnte er aus einem Werke bes Plutarchus 26).

Der himmel war, wie Anarimander glaubte, ein Gemisch von Warmen und Kalten 27), oder nach Achilles Tatius 28), eine sich schnell bewegende Substanz von Feuernatur; die in Augelgestalt die Erde umgab.

Pherecybes nahm ebenfalls. an, die Erbe fen eine Blache, vom Deanos, ber auch ihm fich jum Meere erweitert hatte, umftromt 22).

Un a rimenes, bes Unarimanders Freund und Schüler, hielt die Erbe für weniger tief, als diefer, und gab ihr die Gestalt eines Tisches 3°). Sie war aus vers didter Luft entstanden, und ruhte, vermöge ihrer Breiste 31), auf der in der unteren Halbkugel des himmels zus sammengepresten Luft 32), wie Aristoteles zeigt 33) und Eusediuß 34), in der Mitte des himmelsgewöldes 35).

- 24) Vit. Anaximand. lib. II. 5, 1.
- 25) Praep. ev. lib. I. c. 8. p. 22. lib. XV. c. 55. P. 650. bgl. Gelenus hist. phil. c. XXI. §. 1. Orig. philos. ap. Gronov. Thes. Ant. T. X. p. 269.
- 26) Buseb. 1. c. lib. I. c. 7. 27) Stob. ecl. phys. I, 24. p. 500.
- 28) In Phaen. Petav. Uranol. p. 128.
- 29) Schol. Apoll. Rhod. IV, 1515, 1396. Athen. Deipnos. II, 6. Clem. Alex. Protr. p. 48. Strom. lib. V. p. 603, vol. Sturz ad Pherecyd. Fragm. p. 51, 52.
- 30) Galen, hist. phil. c. 21.
- 31) Simplic. in lib. I. physic. Aristot. c. 4. Plut. de plac. phil. lib. III. c. 10. Euseb. Pr. ev. lib. XVI. c. 56.
- 32) Plut. 1. c. c. 15. Orig. h. phil. c. 21.
- 33) De coelo II, 3. Meteor. II, 7. vgl. Simplio. ad Arist. de coel. p. 126. 127.
- 34) Praep. ev. lib. I, 8. p. 22. 35) Galen: 1. c.

Much Diogenes von Apollonia, des Angrime= nes Buborer 36) nahm ebenfalls an, bag Alles aus Luft entstehe und hatte gleiche Unficht von der Erde 37).

Ueber ben Simmel, ober die außerfte Rinde bes Beltalls, wie er es nannte, lehrte Anarimenes 38), sie fep erbartig.

Zenophanes mar auch ber Meinung, bie Erbe fep eine breite glache; bie Frage aber, woburch fie rube, nicht manke, nicht finke, beantwortete er durch die Erklarung: fie fen in's Unendliche gemurzelt 39). Ihn tabelt Empebofles 4°):

εξπερ απείρουα γης τε βάθη και δαψιλός αίθηρ ώς διά παλλων δή γλώσσης φηθέντα ματαίως, έκκεγυται στομάτων, όλίγον του παυτός ίδόντων.

Indef aber diefe und Andere noch die Erbe als Flache betrachteten und biefe Meinung vertheibigten; regte fich bei Anderen ein Zweifel, der durch so manche, bemerkte

- . 96) Neber ihn Schleiermacher in Abhanbl. ber philos. Glaff. b. Ronigl. Dreuß. Atab. v. 1804 - 1811. S. 81.
- 37) Simplic. in Phys. Aristot. p. 6. 32. Diog. Laert. lib. IX. 5. 87. Euseb. Praep. ev. lib. I. c. 8. Eudocia. Viol. p. 137. 138. Alexand. Aphrodis. ad Aristot. Meteorol. II. fol. 91, 93.
- 26) Plut, de plac. phil II. c. 11, Galen. hist. phil. c. 12. 20) Aristot. de coelo II, 13 Simplic. ad l. c. p. 126. B. 127. A., ber auch aufmertfam ma . baß bie Stellen, bie mun batte, unentichieben liegen, ob be Burgeln ber Erbe fich in's Bnenbliche hinabientten, ober ob bie Erbe in ben unendlichen Raum finte, und uns nur ju ruben fceine. - Bgl. lib. de Xenoph. Mel et Gorg. c. 2. Seneca Qu. nat. VII, 14. Cosmas Indicopleust. ap, Montefalc. collect. nov. patr. T. II. 149. Euseb. Praep. ev. lib. I, c, 8. l. XV. c. 56. 57. Achill. Tat in. Phaen, ap. Petav, Uranol. p. 128. 23gl. Strabo lib. I. p. 12. Pint. de plac. phil. lib. III. c. g. 11. Buseb. pr. ev. lib. I, c. 8. lib. XV. c. 57, Galen. hist. phil. c. 21. Orig. philos, in Gronov. Thes. Ant. T. X. p. 267.
  - Georg. Pachymer. p. 118. 10) Aristot. de coel. II, 13. Bgl. Aristot, de Xenoph, ed, Spalding, p. 12. Seneca N. Q. VII, 14.

Erfcheinung geweckt, burch Speculation über die vollkom= , menfte Kigur, und bie Geffalt ber Gottheit unterhalten senn mochte 41). Die Pythagoraer werden uns als bie erften genannt, welche die Rugelgestalt ber Erbe lehr= ten, ja, Biele nennen den Pythagoras felbst, als den Ur= -heber dieser Meinung. Er nahm an 42): των σχημάτων τό κάλλιστον σφαιραν είναι τῶν στερεῶν, und er fam vielleicht baburch auf bie Ibee, ba man icon lange ben himmel für eine Rugel hielt, auch bie Erde bafür zu erklaren; wie Ariftoteles 43) ben Pothagoraern ben Borwurf macht, bag fie nicht nach ben Phanomenen bie Gruns be und Urfachen zu erforschen fich bemuhten, fondern wille fürlichen Snpothefen bie Erscheinungen anpagten, und fie barnach zu erklaren fuchten. Db Pnthagoras felbst bie Augelgestalt ber Erbe behauptet habe, ober ein Spaterer, wie bei ihm haufig gefchah, ihm biefen Gebanken lieb; lagt fich nicht ausmachen, wir wollen uns baber begnugen mitzutheilen, mas man als feine Unficht erhalten hat.

Nach Alexander \*\*) lehrte Pythagoras, es gebe viet Elemente, Feuer, Waffer, Luft und Erde, aus ihnen bestehe die Welt, die befeelt, und eine Kugel ware, und die Erde, die auch eine Kugel ware, die in der Mitte stände, einschlösse. Daß man hierin dem Pythagoras schon zuviel zuschreibe, erhellt aus mehreren Stellen; später berichtet Diogenes Laertius \*) nach Phavorinus, vom Pythagoras, enelvor τον οὐρανον πρώτον δνομάσαι κόσμον, καὶ τὴν γῆν στρογγύλην \*5). Nach Achilles Latius \*6) gaben die Pythagoraer der Erde die Gestalt eines Kubus.

<sup>41)</sup> Diog. Laert. lib. IX. S. 19. 35. Sext. Empir. Hypotyp. lib.
I. c. 33. Orig. philosoph. c. 22. Cic. Quaest. Acad. IV, 37.
de nat. Deor. I, II.

<sup>42)</sup> Diog. Laert. vit. Pyth. lib. VIII. S. 35.

<sup>43)</sup> De coelo II, 13.

Έν ταῖς τῶν ΦιλοσόΦων διαδοχαῖς, f. Diog. Lagrt vit. Pyth.
 S. 24. Sigl. Suid. v. Pyth.

<sup>\*)</sup> S. 48.

<sup>45)</sup> Ueber die Bedeutung von Koouos f. Achill. Tat. Isag. p. 129. Bentley ep. Phalar. p. 292 ed. v. Lennep.

<sup>46)</sup> Isag. p. 131.

Beraklitus erklart fich nicht bestimmt über bie Gefalt und Lage ber Erbe 47); aus seinen übrigen Lehren
aber, und besonders aus feinen Borstellungen von oben und
unten, feht man, daß er wahrscheinlich die Erde für eine Fläche hielt. Ueberhaupt verwarf er mehr, wie herodot, die bis dahin herrschenden Borstellungen, als daß er gerade gewagt hatte, neue anzugeben 48).

Dem Leucippus war die Erde eine Flache, tromamelformig und in der Mitte vertieft 49), sie ruhte durch ihre Breite auf der zusammengepresten Luft 50). Er, wie Demokrit, nahm an, das das himmelsgewölbe früher wie eine Kuppel gerade über der Erde gestanden, diese sich aber nachher gesenkt habe, wegen der ungleichen Temperatur der Luft, da sie im Suden warm, und die subliche Halfte der Erdscheibe von Gewächsen belastet, der Rorden aber unfruchtbar war 61).

Parmenibes, um Ol. 79, lehrte, bas All, bie Welt, seine Rugel 52), sich selbst gleich und ahn= lich, und die Erbe stehe von Allem gleich weit entfernt, im Gleichgewicht 52). Undere sehen noch hinzu, er habe auch behauptet, die Erbe sei eine Rugel 54), er theile sie

<sup>47)</sup> Diog, Laert XI, 9.

<sup>48)</sup> Proclus ad Tim. p. 106. Diog. Laert. vit. Heraclit.

<sup>49)</sup> Plut de plac. III, 10. 12. Galen. hist. phil. c. 21. Timaeu, Locr. de an. mundi p. 6. Plato Tim. ed. Bip. T. IX. p. 319.

go) Aristot. do coolo II, 13. Aus biefen Angaben erhellt, bas Dlog Laert., lib. IX. 5. 30. fich mabricheinlich falsch ausbrückt, wenn er als Meinung bes Leucippus anglebt: την γην οχείσ-

Άαι, περί τὸ μέσον δινουμένην.

g1) Plut. de plac. III, 12. Galen. c. 21. Psellus c. 124.
g2) Plato Sophist. p. 244. Aristot. de Xenoph. Zen. et Gorg.

c. 4. Simplic. in Aristot. Phys. 1. p. 12. Rgl. Spalding. Vindic Megar. p. 51. — Stob. Ecl. phys. p. 352.

<sup>63)</sup> Plut. de plac. III, 15.

<sup>54</sup> Diog. Laert. lib. IX, S. 21. VIII, S. 48. Posidon. ap. Strab. lib. II. p. 150. Euseb. Praep. ev. lib. XV, 57. p. 850. Wie unficher die Rachrichten über ben erften Urbeber biefer Dets nung find, f. Heindorf ad Platon. Phaed. p. 179.

in funf Bonen "5), und nehme die heiße Bone boppelt fo breit an, ale fie wirklich fen 56).

Anapagoras, bes Anapimenes Sorer, behauptete wie biefer, bag bie Erbe vermoge ihrer Breite und Große auf ber gusammengepregten Luft ruhe 5.7), und auf ber breiten, vertieften Erbe ftehe bas Meer 54).

Nach Martianus Capella 59) vertheibigte er fogar, gegen die schon behauptete Kugelgestalt, die Flache der Erbe, durch den Augenschein, weil gleich beim Aufgang Strahlen von Sonne und Mond und gerade in die Augenschelen, besonders wenn man am Meeresufer stehe. Diesed Streites wegen, wünscht Sokrates 60), von seinem Lehrer Anaragoras zu erfahren, ob die Erde platt sep obet rund. Der Scholiast des Aristophanes 60) erklart auch, als Sokrates die Luft anredet,

D δίσποτ αναξ, αμέτρητ 'Ane, δς έχεις την γην μετέφρον! 63)
et fen eine gewohnliche Meinung, baß bie Erbe flach fen und von der Luft, getragen werde. Ueber die Schiefe bes Pols hatte Unaragoras dieselbe Unficht wie Leucippus, daß die Erbe sich gegen Guden gefenet habe, nach dem Willen der Gottheit 63), wie auch Diogenes von Apollonia lehrte, damit einige Theile bewohndar waren, andere nicht; durch Kalte, Warme und gemäßigtes Klima.

Archelaus, ein Schuler bes Angragoras 64), bem er auch in Bielem beiftimmte 65), behauptete: bie Erbe

<sup>56)</sup> Bgl. Achill. Tat c. 31.

<sup>56)</sup> Galen. 21. Plut. de plac. III, 24.

<sup>57)</sup> Aristot. de coelo II, 13. Simplic. ad Arist. 1. c. p. 127 B. p. 128. B. Aristot. Met. II, 7. Origg. c. 21. Plato Phaed. ed. Bip. T. I. p. 225. Orig. ap. Gronov. T.X. p. 272. Plin. h. n. VII, 14.

<sup>58)</sup> Orig. l. c. Diog. Laert. lib. II, S. 8.

<sup>59)</sup> De nupt. Phil. c. 6. p. 193. 60) b. Plato l. c. p. 221.

<sup>61)</sup> Nub. v. 205. 62) Bgl. Achill. Tat. Isag. c. 4. p. 128.

<sup>63)</sup> Diog. Laert. lib. II. S. q. Plut. de plac. II, 8. Euseb. Praep. ev. lib. XV. c. 39.

<sup>64)</sup> Diog. Laert. II, S. 16.

<sup>5)</sup> Urig. philos. ap. Gronov. p. 273.

fep Unfangs ein großer See gemefen, da fie rings umber hoch und in der Mitte vertieft sep. Den Beweis suchte er durch die beobachtete Erscheinung zu führen, daß die Sonne nicht Allen zugleich auf und untergehe, was doch geschehen mußte, wenn die Erde ganz gleich und eine ebene Flache ware. Ihm schien auch die Erdsläche sich mehr in die Lange zu behnen 66).

Noch Hetataus, Herobot's Borganger, gab vermuthlich den Ansichten der Jonischen Schule Beisalt, wie wohl aus dem Tadel, des Herodot zu schließen ist, der, whne ihn zu nennen, gegen ihn spricht. "Ich tache," sagt er 6°), "wenn ich sehe, wie Biele, ohne Ueberlegung, Umwanderungen der Erde schreiben; die den Okeanos umbersließen lassen, und die Erde runder (xuxlorepéa) vorstellen als von der Orehbank." Ihm vertiefte sich auch die Erdscheibe gegen das Mittelmeer, so daß, wie er ananahm, der Nil aus dem Okeanos in's Mittellandische Meer strömte 68).

Gegen diese runden Erdscheiben, welche wie abgebreht, ohne herausspringende Borgebirge und ohne Meerbufen vorgestellt wurden, die man nach der scheinbaren Form bes Himmels ersonnen hatte, trat Berobot auf. Gine fache Scheibe blieb ihm jedoch ebenfalls bie Erde 69), und mit Unrecht hat man aus manchen feiner Meußerungen fchliefen wollen, daß er die Erbe fur eine Rugel halte, fo g. B. weil er 70) die Sonnenwende nenne; ba boch Leute, die Ackerbau und Schifffahrt trieben, und sich nach bem Aufund Untergange ber Geftirne richteten, bald bemerten mußten, bag bie Sonne die Stelle bes Muf= und Unterganges verandere, und bag es zwei Puntte, im Sommer und im Winter, gebe, wo fie umgutehren icheint, b. h. über welche sie weder nach Suben noch Norben hinausgeht 71). Die ganze Erbe bachte er fich vom Waffer umfloffen, obgleich ihm über ben Norden und Often bestimmte Rach-

<sup>66)</sup> Orig. 1, c. 67) lib. IV. c. 36.

<sup>68)</sup> Herod. II, 21, 23. Sigl. IV, 8. Diod. Sic. I, 37. Theophylhist. VII, 17.

<sup>69)</sup> III, 104. IV, 184. Rgl. Gemin. Elem. astron. c. 13.

<sup>70)</sup> II , 19.

<sup>71)</sup> Egl. Bredow Uranol. et Geogr. Herod. Spec. p. 21.

richten abglengen. Der Okeanos war ihm, wie schor Mehreren früher, ein Weltmeer 72).

Empe bottes, 73) hielt wahrscheinlich bie Erbe auch für eine Flache, Die aber in ber Mitte ber himmelstugel, burch bie schnelle Bewegung berselben, schwebend erhalten werbe, wie Wasser in einem Becher, im Kreise herumgeschwungen, nicht verschüttet werbe 74).

Ban Demofritus, ber zur Zeit bes Peloponnesse

Ban Demokritus, der zur Zeit bes Pelopannesseschen Krieges lebte, sagt Agathemerus 26): "Die Alten zeichneten die Erde rund, in der Mitte lag' Hellas, als bessen Mittelpunkt sie Delphi ansahen. Zuerst fand Dezmokritus, ein vielersahrner Mann, daß die Erde lang= lich sen, so daß die Länge anderthalb Mal die Breite deztrage 76). Diese längliche Scheibe ruhte ihm, auf der in der unteren Halbkugel des Himmels zusammengepreßen Luft 77), sie war gegen das Mittelmeer vertieft, und aus dem Dkeanos strömte der Nil. in dassette 28). Um diese Zeit indes ward allmählich der Glaube an

eine Erbstäche aus ben Schulen ber Philosophen verbannt; man nahm die Lehre von der Kugel an, obgleich jene Borftellung noch lange bei ber großen Menge die herrschende blieb. Um längsten widersetzen sich der Meinung, die Erde sep eine Kuge!, die Epikuräer. Es sep unmöglich, meinte der Stifter dieser Sekte, der nach Diokles 79) vorzüglich dem Anaragoras folgte, daß Alles zur Mitte strebe, und durch sich selbst stehe; daß die Lasten unter der Erde, gleich den Steinen im Wasser, sich unterwärts richten, und die Lebenden dort so wenig in den unteren himmel hinab fallen, als wir emporstiegen, und daß wir abwechselnd Tag und

<sup>72)</sup> lib. II., 23. IV, 8, 45 13. Bgl. 36, 40, 44, 73) Bgl. Sturz fragm. Emped. p. 319, etc.

Aristot. de coel. II, 13. III, z. Simplic. ad Arist. l. c. p. 91,
 B. p. 124. A. p. 126. B. p. 128. A. Themist. paraph. in libb.
 Aristot. de coel. II, 12. p. 35. B. Bgl. Plato Phaed. T. I.

p. 225. Claudian. de Mall. Theod. 76.

<sup>%)</sup> Geogr. ed. Huds p. 2.

 <sup>76)</sup> Eustath. ad. II. p. 690. Euseb. Praep. ev. MV, 56. p. 850.
 77) Aristot. de. coela II, 13 Simplic. ad l. c. p. 126. 127. B. Arist.

Meteor. II, 7. Euseb, l. c.

<sup>78)</sup> Scholl. Apoll. Rhod. IV, 269. Plut. de plac, phil. III, 10. 13.

<sup>79)</sup> Ap. Diog. Laert. lib. X. S. 3.

Nacht haben \*0): fonbern bie Erbe rube als Scheibe, zwar in der Mitte des himmels, aber auf ber angeborenen Luft \*1), ber fie nicht schwerer fen, als unfer haupt bem Salfe, und ber gange Leib ben Fugen \*2).

Mit Grunden, die Epikur angegeben, bestreitet bei Plutarch \*\*), ein Philosoph die Behauptung der Stoiker, bag Alles zur Mitte ftrebe, und folglich bie Erbe, fammt allen Tiefen und Soben, eine Rugel fen, und von Gegenfüßlern bewohnt merbe, bie gleich Gibechfen und Solgwurmern, bas Untere zu oben gekehrt, am Erbboben haf-Dann giengen wir ja nicht gerade auf, fondern teten. schief, wie die Trunkenen mankend. Taufendpfundige Ergflumpen, burch bie Tiefen ber Erbe fallend, ftunden, burch nichts gehemmt, in ber Mitte ftill; ober flogen fie auch überhin, fo tehrten fie von felbst jurud; Bimmerblode fielen von beiden Seiten ber Erbe nicht gang hindurch, fonbern prallten, um bie Mitte, gegen einander, und ein Bafferguß, am unkörperlichen Mittelpunkte ftockenb, ets gieße fich um jene Uchfe, und schwebe unaufhörlich; ja, wenn Jemand mit dem Nabet in der Mitte ber Erde ftebe, To hatte er zugleich bas haupt und bie Ruge oben."

Auch Priefter blieben ber alten, finnlichen Borifellung getreu; wie benn die Priefter ber großen Mutter 84) etz klarten: die stebkörmige Trommel, die sie, zum Preise ber großen Göttin, schlugen, bedeute den Erdkreis, und ihre beiben gehohlten Klapperschaalen die beiden Halbkugeln bes Himmels.

Nachbem Kleomebes \*5) geschichtlich bargethan, welche verschiebenen Meinungen man fruher über die Gestalt ber Erbe gehabt habe, fahrt er fort: "Die Mathematiker aber und die meisten von den Nachfolgern des Sokrates, nehemen an, daß die Erbe eine Augel sey."

<sup>80)</sup> Lucret. 1, 1051.

<sup>81)</sup> Epicuri phys. ed. Schneider p. 20. \$. 42. Rgl. Gassendl physiol. Epicuri p. 346 etc.

<sup>82)</sup> Lucret. V, 535.

<sup>83)</sup> De fac, in orb. lun, p. 923, 924. — ed. Reiske, T. IX. p. 654-84) Varro ap, Augustin de civ. D. VII; 27. Serv. ad. Virg. Georg. IV, 64.

<sup>85)</sup> Cycl. theor. lib. I. c. 8.

Plato, bes Sofrates Schuler, zeigt zuerft 36), baß man bei Untersuchungen bieser Art mehr ben Bernunftsgrunden und Schlussen folgen muffe, um das Wahre zufinden, als dem truglichen Sinnenschein, und stellt als dann seine Ansicht über die Erde auf; fügt indes, an eisner andern Stelle 37) hinzu, nicht alles, was Sofrates vorgetragen, gar zu buchstäblich zu nehmen.

"Wie ich von Jemand gehört habe," beginnt er 88), "ift bie Erbe nicht fo beschaffen, wie man gewohnlich annimmt. Ift fie in ber Mitte bes himmels, fo bedarf es feiner Luft u. bgl., um fie an ihrer Stelle zu erhalten, fone' bern fie bleibt bort, vermoge bee Simmels Gleichheit und ihres Gleichgewichtes. Denn etwas, bas im Gleichgewicht. ift, und in die Mitte eines fich ahnlichen und gleichen: Rorpers verfest, kann nicht irgend mobin finken, fonbern bleibt im Gleichgewicht. Die Erbe felbft ift fehr groß unb wir bewohnen nur einen kleinen Theil, und an vielen anberen Stellen leben andere Menfchen. Denn bie Erbe ift voll von großen und fleinen, mehr oder weniger breiten Berriefungen, von benen wir nur eine fennen, in welcher wir find, und wir glauben fehr mit Unrecht auf ber Erbe gu leben. Auf ber Dberflache, Die voll Schonheiten jeder Bet ift, fieht man die Sonne, ben Mond und Die Beftirne in ihrem mahren Glange; wir aber feben nur burch Dunft und Rebel; benen bort oben ift bie Luft, mas uns bas Maffer, und der Mether ift ihre Luft. Im Innern ber Erde ftromen große Bluffe, ber Ucheron, Poriphlegeton, Stor, Rototos u. f. w., ftrubein hie und ba herauf. und bilben ben Deanos und andere Gemaffer." Dit biefer feiner Unficht ftimmt gufammen, mas er an einer anbern Stelle erzählt 89), bas Mittelmeer fen nur ein fleiner Bu= fen des außeren Meeres, in welchem die große Infel Utlantis gelegen habe.

Seine Ansichten über die Gestalt, Ruhe ober Bewegung der Erbe hat Plato, wie bereits Cicero 90) klagt, dunkel ausgedrückt, baber auch schon altere Philosophen, Geographen und Grammatiker über die Erklarung einiger

<sup>86)</sup> Phaedr. T. I. p. 296.

<sup>\$7)</sup> l. c. p. 258. 88) p. 246

<sup>80)</sup> Timacus - T. IX. p. 296,

<sup>90)</sup> Acad. quaest. IV, 39.

Stellen ftritten 91). Er hielt bie Erbe fur eine Rugel 92), bie fich aus einem ober mehreren Rubis bildete, worin er mit den Pothagoraern übereinstimmte 93), und bieß scheint, nach ben oben angeführten Stellen, richtiger angenommen zu werben, als was Einige wollten, bag er bie Erbe für einen Rubus gehalten, eine Borftellung bie, nach Rleomedes 94), Mehrere hatten. Der die Erbe umschließende Simmel ift auch Lugelformig 95), baber man auch nirgende fagen fann, daß etwas oben ober unten fen. Erbe mar auch bas Erfte, mas innerhalb bes himmels entstand.

Philolaus, zu Plato's Beit 96), lehrte wie biefer, die Erde sen eine Augel und es gabe eine Gegenerde 97). Euborus nahm ebenfalls bie Rugelgeftalt an, und zeigte 98), unfer bewohnbares Land fen eine Infel, in der norblichen gemäßigten Bone.

Ueber bie Bahl ber Weltinfeln, bie man annahm, finden wir teine Ungabe, fondern nur fo viel, daß man mehrere annehmen zu muffen glaubte "). Gine folche beschrieb Theopompus, als viel großer und glucklicher wie Die unfrige 100), und Plato eine ahnliche, die bekannte Atlantis 1). Much Taprobane Schien, vor Alexander, Bielen ein anderer Erdfreis 2), welches noch Sipparchus mahr= scheinlich fand 3), so wie bas ungeheuere Britannien bes

91) Bgl. Ruhnken. ad Timaei Soph. lex. Plat. p. 69-72. 3belet in Bolf's Duf. des Alterth. I. Bb. G. 422.

02) Tim. Vol. IX. p. 356. Phaed. p. 108.

93) Stob. Ecl. phys. p. 451. Galen. h. phil. c. 11. Plut. quaest. Plat. p. 1004. Joh. Grammat. in libb. de generat. et inter. ed. Ald. p. 34. A.

04) Cycl. theor. I, 8.

95) Egl. Plato Vol. IX. p. 309. 310. 361. 371.

96) Diog. Laert. lib. VIII. S. 84. 97) Aristot. de coelo II, 13. Plut. de plac. II, 29. III, 11. Stob. Ecl. phys. 1, 27.

98) Strab. lib. I. p. 1. Agathem. lib. I. p. 1.

100) Aelian. v. hist. 3, 18-00) Aristot. Meteor. 1, 13.

1) Plato Critias. Bgl. Aristot. Meteor. II, 1. Avien. or. marit. 117. 378. Strab. lib. II. p. 102.

2) Plin. h. n. VI, 22 3) Mela III, 7. Pytheas, woran Biele zweifelten, ob es umflossen ober festes Land fen 4), noch bem Florus 5) ein anberer Erbs Ereis heißt.

Dem Aristoteles war die Erde auch eine Rugel und er sucht Beweise für seine Meinung, die er theils ans dem Gesehe der Schwere herleitete ), theils von and beren Erscheinungen hernahm. Wenn die Erde keine Augel ware, sagt er, so wurde bei den Finsternissen des Mondes die Granze des Schattens und Lichtes nicht so erscheinen, wie wir sie immer sehen; denn bei den Beranderungen des Mondes den Monat hindurch, erblicken wir alle Gestalten, und jene Granzlinie ist bald gerade, bald heraus gedogen, bald hohl; dei der Mondfinsternis aber ist die Linie ims mer gekummt. Da nun durch das Bortreten der Erde die Finsternis entsteht, so ist die sphärische Gestalt der Erde die Ursache der gekrummten Linie.

Auch aus ben Sternen ergiebt fich, tehrt er, baß bie Erbe eine Rugel und nicht sehr groß sen. Denn wenn wir nicht sehr weit nach Suben oder Norden gehen, so bemerkt man gleich, daß ber Horizont sich verandert hat, und baß man nicht mehr bieselben Sterne über sich sieht.

Dikaarchus von Meffene, ein Schuler des Aristozteles, führte auch gegen die Anhänger der älteren Vorsstellung den Beweis für die Kugelgestalt der Erde?), inz dem er ihn aus der Verschiedenheit des Auf- und Unterganges der Sonne und des Mondes herleitete, und des merkte, daß man bei der Flache der Erde nicht erklären könne, warum man verschiedene Sterne an einigen Orten sehe, an anderen nicht.

Als eifrige Bettheibiger ber Augelgestalt ber Erbe finben wir bann die Stoiker 3), und biese Lehre ward nun allgemein angenommen; nur Dichter erlaubten sich oft die alteren Borstellungen, die ber Menge annehmlich schienen, beizubehalten, ober auch altere und neuere zu vereinen.

<sup>4)</sup> Dio Cass. XXXIX, 50. 5) III, 10.

<sup>6)</sup> De coel. II. c. 14. '7) Mart. Cap. lib. VI. p. 192.

<sup>8)</sup> Bel. Lipsii, Physiol. Stoicor. lib. II. diss. 17. 18.

Archimabes führte ebenfalls ben Beweis, bag bie Erbe eine Rugel fen, und bag auch bas fie umgebenbe Baffer bie Rugelgestalt annehmen muffe 9).

Dag bie Erbe eine Rugel fen, behauptete auch Po-Inbius 10): damals ward aber die Krage häufig erwogen, ob man in bem heißen Erdgurtel mahnen fanne ober nicht. Polybius schrieb ein Werk: nept this nept tor tonueprodu oinhorws, und behauptete, die Gegend unter bem Gleichet konne und muffe bewohnt, fenn; ja, bas Rlima ware bort gemäßigter, als an ben norblichen und fublichen Granzen der beißen Bone. Dieg ju beweifen, führte er theils Rachrichten von Solchen an, die in jenen Gegenben gewesen, theils folgert er es aus physischen Grunden, nach ber Bewegung ber Sonne. Die Sonne namlich verweile, fagt er, fast vierzig Tage bei ben Benbefreisen, indem fie fich ihnen nahe und wieber entferne, baber muffe unter ihnen bas Land ausgeborrt und vor Sige unbewohnbar fenn; vom Gleicher aber entferne fie fich schnell, und bieg made bie Sige bort gemäßigt. Undere hingegen, To Rleanthes, behaupteten, in der gangen heißen Bone woge ber Ofeanos II).

Posibonius führte ebenfalls ben Beweis, bag bie Erbe eine Augel fen 12). Strabo nahm es an, als ausgemacht und hinlanglich erwiesen.

Die Romer entlehnten ihre Ansichten von ben Grieschen, und was sie anführen, ist nach ben schon mitgetheilsten Spstemen zu erklaren. So meint Cicero 23): "bie Erdfugel ragt aus bem Wasser hervor, steht fest im Mittelpunkte bes Weltalls, und ist an zwei entfernten Stellen bewohnbar und bewohnt; auf ber einen Salbkugel, gegen

<sup>9)</sup> De iis quae in humid. veh. Prop. II. p. 334. ed Ter. — Bgl. Hero spirit. p. 155, Euclid. Elem. III, 5. Theor. ap. Ptol. Almag. lib. IV. c. 18.

<sup>10)</sup> Geminus El. astron. c. 13. p. 54.

<sup>11)</sup> Geminus Elem. astron. c. 13. p. 63.

<sup>12)</sup> Strab. lib. II. p. 150. Simplic. in phys. Aristot. p. 64-

<sup>13)</sup> Tusc. Quaest. 1, 28.

Rorben, wohnen wir, bas Land in ber fühlichen ist uns unbekannt, und die Griechen nennen es derten unbewohnt, wegen zu großer hige ober Kalte 14).

Dvid fingt 15):

Terra pilae similis, nullo fulcimine nixa,
Aëre subjecto tam grave pendet onus.

Ipsa volubilitas libratum sustinet orbem:
Quique premat partes, angulus omnis abest.

Cumque sit in media rerum regione locata,
Et tangat nullum plusve minusve latus,
Ni convexa foret, parti vicinior esset:
Nec medium terram mundus haberet onus \*).

Seneta 16) erklart ebenfalls, die Erbe fen eine Rugel, und die Meere, so wie die großen Ebenen, durften Niemmand in dieser Borstellung irre machen, da sie alle gestrummt wären. Plinius hingegen, indem er von der Rugelgestalt der Erbe spricht 17), kann doch seine Verswunderung und einen geheimen Iweisel nicht unterbrucken, wenn er an die hohen Berge und die weit ausgedehnten Ebenen benkt.

Ptolemaus nahm bie Rugelgestalt ber Erbe an, und in feinem aftronomischen Werke 28), stellt er die Bezweise auf, die wir auch bei Kleomedes 19) finden 20). Er geht davon aus, darzuthun, daß die Erbe keine Flache senne, nicht wannenformig, nicht vieredig, keine Ppramide.

Sollte bie Erbe eine Blache fenn, meint er, fo mußte

- 14) Bgl. de nat. Deor. II, 66. Plin. hist. nat. II, 64. 71. 72.
- 15) Fast. VI, 267-276.
- \*) Bgl. Tibull. ad Messal. v. 17-22. 152-175.
- 16) N. qu. III, 28. 17) H. n. II, 64. 65.
- 18) Magn. constr. lib. I. c. 1.
- 19) Siebe über fein Beitalter, bas freitig ift, Montucla. T. I. p.
- 80) Cycl. theor. lib. I. c. 1. 8. :

man überall benfelben Horizont sinden, Auf- und Untergang der Gestirne müßten überall gleich sepn; darin herrsche aber in den verschiedenen Klimaten die größte Abwechsselung; denn bei den Persern, sagt er, die nach Osten wohnen, soll die Gonne vier Stunden früher aufgehen, als dei den westlichen Iberern. Dasselbe erhelt auch aus den Bersinsterungen der Gestirne, die zu verschiedenen Zeizten sich ereignen, je nachdem man mehr nach Osten oder Westen wohnt, was auf einer Fläche nicht der Fall sepn könnte. Eben so ist es mit dem Pol und dem Barenstreise, die sehr verschieden in hinsicht der hohe und Größe sind, je nachdem man in Spene oder in Britannien sich besindet. Auf der Fläche müßten auch Tag und Nacht überall gleich seyn.

Eben fo thut er weiter 21) bar, aus ben Erfcheis nungen bei'm Auf = und Untergang ber Geftirne und bei ben Finsterniffen, bas bie Erbe bie anderen genannten Bestalten nicht haben konne; und schließt bann, bie Erbe muffe eine Rugel fenn: weil ber Horizont fich andere, weil. man andere Sterne febe, je nachbem man nach Guben ober Rorden gehe; weil die Polhohe fich andere, und die Rurge und gange ber Tage. Eben fo erhelle, daß bie Erbe eine Rugel fen, weil, wenn man vom hohen Meere fich bem Lande nabere, querft bie bochften Gegenstanbe, Bergfpiten u. bgl. jum Borichein tamen, fpater erft bie niebrigeren, und weil, was man vom Berbecke bes Schiffes nicht sehen konne, von ber Spige bes Mastes erblickt werbe. Gleich wie bie Erbe, muffe auch die fie umschlie-Benbe Luft und ber Mether tugelformig fenn, enblich auch bas Mil, ba fur bas Bolltommenfte fich auch bie volltoms menfte Geftalt, Die ber Rugel, fchide. Gegen Die Runde ber Erbe laffe fich auch tein Einwurf von ben Bergen, ober bem Meere hernehmen 22), benn ber hochfte Berg fen in fenerechter Linie nicht über 15 Stabien boch, bas Meer an der tiefsten Stelle nicht über 30 Stadien tief; was in gar feinen Betracht tomme gegen bie Große ber gangen Erbe, nicht mehr als ein Staubchen auf einer nicht großen Rugel.

Alle mathematischen Erbbeschreiber, eben fo Archie mebes, wie früher bemerkt ward, hipparchus, hero und Andere behaupteten, um dieß hier noch zu bemerken, das die Erbe umgebende Waffer nehme ebenfalls die Gestalt ber Augel an 25).

Aristot. de coel. II, 73. Strabo lib. I. p. 94. Vitrav. VIII,
 Plin. II, 65. Archimed. de iis quae in hum. fer. Prop.
 p. 334. ed. Torelli. Hero Spirital. p. 155. Euclid. Elem.
 III, 5. Theon ad. Ptol. Almag. lib. IV. c. 17.

## Ueber bie Große ber Erbe.

Wie groß homer und seine Zeitgenossen sich bie Erbe gebacht haben, bieß genau zu bestimmen, fehlen uns alle Angaben, und wir können nur Vermuthungen aufstellen, wozu uns die Entfernung Griechenlands, das für die Mitte, der Erbsidche galt, von dem westlichen Dkeanos dienen kann; obgleich wir auch hier bedenken mussen, das von keinen gewöhnlichen Tagefahrten die Rede seyn kann, da ein Göttergesendeter Fahrwind die Schiffe schnell zum Ziele führt. Bon Sicilien die zum Dkeanos schien nicht weit, und von der Insel des Aeolus, die nicht fern von Thrinakien lag 1), dringt ein frischer Zephpros den Odysseus in neun Tagen sast nach Ithaka 2), rechnet man noch dazu, den Raum die zum Olympus, dem Mittelpunkte der runden Erbsidche, so hat man ungefähr den Halbs messer berselben.

Erst bei herodot finden wir einige Angaben, die uns zeigen, wie groß er sich ungefahr die Erde benken mochte, da er an keiner Stelle bestimmt das Maaß angiebt. Bon Theben in Aegypten, dis zur westlichsten Kuste Libpens nimmt er 60 Tagereisen an, und noch weiter 3) also ungefahr 14,000 Stadien; rechnen wir für den übrigen Theil des Mittelmeeres noch 2000 Stadien 4), so betrüge die Lange dieses Meeres 16,000 Stadien. Der Pontus Euris

<sup>1)</sup> Od. X, 1-4. 2) Qd. X, 25. 30.

<sup>5)</sup> III, 26. IV, 181. 183. 185. 4) II, 6.

nus ift 6) II. 100 Stadien lang, bewon muffen wir ungefahr 6000 Stadien für Aleinasien abziehen; den Arares schützt er fast dem Ister gleich, beinahe 16,000 Stadien; so erhielten wir für die Lange der ganzen Erde etwa 37,000 — 40,000 Stadien.

Bon Demokritus haben wir früher schon angeführt, er behaupte 6), die Erbe sep langlich und die Lange bestrage anderthalb Mal die Breite.

Als bie Kugelgestalt ber Erbe angenommen war, ersichien biese Bielen, in Bergleich mit ben übrigen Weltstörpern, nicht sehr groß ?); nur Plinius 3) nennt sie unsermeglich.

Allem Bermuthen nach haben Mehrere ben Versuch gemacht, die Große der Erbkugel anzugeben; und sind indeß nur Einige berselben genannt worden. Archytas von Tarent, ein Pythagoraer, kurz vor Plato, der als Geometer berühmt war ), mag das Problem zu losen unternommen haben, wenn wir Horaz 10), der ihn maris et terrae mensorem nennt, als Zeugen aufrufen durfen. Auch die bald aus dem Aristoteles anzusührende Stelle zeigt, daß um diese Zeit, wenn nicht schon früher, nach der Ansicht desselben, Mathematiker den Umfang des großsten Kreises der Erde zu sinden sich bemühten.

Daß die Erdfugel bamals Allen fehr groß schien, kann. man wohl aus Plato's Beschreibung berselben schließen xx)... Er meint, die Erde sen eine Augel, in der Mitte ber-

<sup>5)</sup> IV: 86.

<sup>. 6)</sup> Agathem. Geogr. p. 1. Eustath. ad. Il. p. 690.

<sup>7)</sup> Aristot, de coelo II, 14. Met. 1, 14. Plut, de Exil. 6. Straber lib. XVI. p. 1020. Seneca Cons. ad Marc. 20. Macrob. Som. Scip. 1, 81. Hygin. de limit. p. 171. Ammian. Marcell. XV, 1. Ptol. Almag. I, 7. Egl. Riccioli Almag. nov. lib. II. c. 7. Schol.

<sup>8)</sup> H. n. II , 64.

Diog. Laert. lib. VIII. §. 83. Proclus lib. II. Com. in Euclid. P. 155.

<sup>10)</sup> I, Od. 28. Egl. Jani ad l. c.

<sup>24)</sup> Plat. Phaed. T. I. p. 246 etc. 1 . 12 :-

himmeletugel fdwebenb, und bas von uns bewohnte Land, von ben Caulen bes Bertules bis jum Phafis, fen nur ein kleiner Theil derfelben, wo wir, wie Ameisen an einem Sumpfe, ober Rrofche am Deere, lebten. Roch viele folder Landstriche gebe es auf biefer Rugel, von anderen Menschen bewohnt, 12). Gine ahnliche Ansicht findet man in ber bekannten Stelle, mo Plato von ber Infel Utlantis (pricht 13). Jenfeit ber Gauten bes Bertules, fagt er, fen eine Infel gewesen, größer als Libnen und Afien, und andere Infeln, und feftes Land, wodurch wieber ein Meer eingeschloffen ward, wie bei uns bas Mittellanbische, bas jeboch, im Bergleich mit jenem, nur ein See zu nennen Die große Infel ward von mehreren Konigen befen. herrscht, die auch einen Theil bes, von uns bewohnten, Landes fich unterthänig gemacht hatten. In einem großen. Erdbeben verfant jene Infel, und baber, meint er, fep auch bas Deer bort ichlammig und nicht zu beschiffen.

Ein Schüler des Sokrates und Hörer des Plato, schrieb nach Eudocia 34), die wahrscheinlich Philippus den Dpuntier meint 25), zu Philippus von Macedonien Zeit, ein Werk über die Größe der Sonne, des Mons des und der Erde. Seine Angaben sind aber nicht mehr erhalten. Daß auch seinen Zeitgenossen die Erdugel sehr groß schien, liegt in des Theopompus Erzählung 26): Asien, Europa und Libpen wären Inseln, welche der Ofes ands umströme, sestes Land sen aber nur das jenseits-geles gene Land, das ungeheuer groß sey und von Menscher des wohnt werde, zweimal so lang und start als wir, und deren Lebensdauer das Doppelte der unseren wäre.

Da folde Borftellungen Philosophen und Siftorifer begten, werden wir eben nicht staunen, wenn auch Mathematifer und Geographen jener Beit, bei ihren unvolltom-

<sup>12)</sup> Bgl. die Biberlegung bei Aristot. Meteorol. II. 2.

<sup>13)</sup> Tim. - T. X. p. 287. Bel. Bustath. ad Od. 1. p. 1389, und befonbere Proclus ad. Tim. p. 66. ed. Bas.

<sup>14)</sup> Violar. p. 426.

Suid. v. ΦιλόσοΦος. Plut. non posse suave viv. sec. Bpic. p. 1003.

<sup>16)</sup> Servius ad Virg. Eclog. VI, 21. Phot. cod. XIV. Aclina.

menen Mitteln und Wertzeugen, ebenfalls bie Erbfuget biet ju groß ichaten.

Aristoteles nahm mehrere Erdinseln an auf ber Rugel, entscheibet fich aber nicht über bie Anzahl berfelben; bie Große ber Erdengel betreffend, findet fich Folgendes: xal τῶν μαθηματικῶν ὅσοι τὸ μέγεθος ἀναλογίζεσθαι΄ πειρώνται της περιφερείας, είς τετταράκοντα λέγουσιν είναι μυριάδας (σταδίων), έξ ών τεκμαιρωμένοις ου μόνον σφαιροειδή τον δγκον. αναγκαῖον τής γής, αλλά καὶ μὰ μέγαν πρός · ratwr Allwr Astronr peyedos. Das Bort stadiwr. fehlt in ben Bandichriften, ichon Simplicius fand es nicht. "Bir tonnen baber nicht miffen, fagt er, ob bie Bahl bes Ariftoteles von ber spater gefundenen abmeicht; mare biefi. ber Fall, fo burften wir uns barüber gar nicht wundern, ba bie Geometrie erft durch Archimedes bie, zu folchen Unterfudungen nothige Entwickelung erhalten hat 18). " Dbet gleich Ariftoteles feinen Mathematifer namentlich anführt, bem er biefe Angabe verbanete, fo erhellet boch, aus ber! Art, wie er bavon spricht, daß er schwerlich an Andere, als an Griechen bachte, und ber Ausbrud drahoviZeo Daz πειρώνται lagt mobl fchließen, bag er von Beitgenoffen, ober nicht lange vorher Lebenden redet. Bas uns über bie, Art ber Chalbaet, Die Große ber Erbfugel ju bestimmen, mitgetheilt wird 19), ift nicht so beschaffen, bas wir glaus ben tonnen, fie hatten eine, nur etwas zuverlaffige Bestimmung erhalten, und bag Ariftoteles feine 400,000 Stabien nicht von ihnen entlehnte, bafur burgt ihre Angabe, Die Erde habe 262,800 Stadien im Umfange.

Dem Ariftoteles ichien bas Gange ebenfalls nur ein ; Berfuch, und die Bahl teinesweges genau, fonbern mur ;

v. hist. III, 13. Bgl. Strabo lib. VII. p. 299, und die bott von Casaubonus angeführten Stellen.

<sup>17)</sup> De coelo lib. II. fin. Meteor. 1. 3. 14. de anima III, 3.

<sup>18)</sup> Simplic. p. 134. B.

<sup>19)</sup> Arat. Phaen. c. 18. in Petav. Vranol. p. 137. Bgl. über Erbs Acd. meffungen und Maaße ber Orientalen: Encyllop. Ueberfict d. Biffenschaften d. Orients, x Sh. Seipj. 1804. 8. S. 387 — 392.

ungefahr die Große zu bestimmen 20). Anzunehmen, daß genaue Messungen zum Grunde liegen, verbieten andere Stellen im Aristoteles, weil man offenbar sieht, bamals, wie früher, schätte man die Entfernungen nur nach Lagund Nachtsahrten \*). Bei der Messung eines Bogens am himmel mochten die Instrumente auch keine große Scharfa geben, da wir sie nach seiner Zeit noch so mangelhaft sinsben und andere und bessere erst später erfunden wurden.

Daß die Spateren ber Wahrheit etwas naher kamen, die Rugel verkleinerten, darf uns nicht befremden, indemin der Mathematif rasche Fortschritte gemacht wurden. Montucla erinnert 21): "so benkwärdig die Alexandrinissche Schule auch in der Seschichte der Literatur ist, so blied boch eines ihrer Hauptverdienste das um die Mathematik. Was Plato's Schule für die Geometrie, das war die Ales pandrinische für die Mathematik im Allgemeinen. Erst um biese Zeit trut die Ustronomie aus dem Stande der Kindheit heraus, worin sie die dahin geblieben wat, und machte nun sichere Fortschritte. Man sah ein, das man statt eitze hypothesen, genaue Beobathtungen haben musse.

Aristarchus aus Samos, ein geistreicher, geschidzter Beobachter 22), suchte die Entfernung ber Sonne und bes Mondes von der Erde genquer zu bestimmen, und das Bethältnis des Durchmessers vom Monde zu dem der Erde anzugeben. Auch ihm war die Erde größer, als sie wietlich ist 22). Aristarch ersand auch das Staphium 24), ins. dem er auf den Gedanken gerieth, man werde den Gnomon besser zur Beabachtung der Sonnenhohe benugen konnen; wenn man den Schatten, statt auf eine horizontale klache, in eine Halblugel fallen lasse. Mit Hulfe dieses Instrumentes suchte man den Umfang des größten Kreises bet Augel zu bestimmen, dadurch daß man die bekannte Entzstellung zweier, unter Einem Meridian liegenden Derter mit

<sup>20)</sup> siç, Bast. ep. crit, p. 12. Bgl. Append. p. 4. u. Simplic. in Aristot. de coelo lib. II. p. 134. B.

<sup>\*)</sup> Meteor. II, 5.

<sup>21)</sup> Hist. de Math. T. I. p. 215. 22) Vitruy. lib. I. c. 1-

<sup>23)</sup> De magnit. et dist. solis. in opp. Wellis. T. III. p. 201. Prop. 15. Rai. Pappi collect. math. lib. V. p.,38.

<sup>24)</sup> Vitruy. IX, g.

ihrerwerschiedenen Rollohe verglich 35). Die man fich schoen ber Dioptorn behiente, ist zweiselhafts: daß Eratofthenes sie gebrauchte, zeigen mehrerp Stellen. Nitrun 26) verwarf sie als mangelhaft und behauptete, man tonne sich auf bis damit angestellten Versuche nicht verjassen.

Won Arikand der seinen Zeitgenossen uhrt versmuthlich die Angabe für den Umfang der Erdkugel herz welche und Archimedes, als die zu friner Zeit allgemein angewommene, mittheilt. Man nehnte stie Deriptes tie 300,000 Stadien an, erklart er 97). An eine Ues berlieferung aus dem Drient dabei zu denken; ist kein Grund vorhanden, vielmehr spricht Archimedes gleich das muss von Astronomien, die über den Durchmesser der Godne und des Mondes Beddachtungen angestellt hate m, in früheren und späterer Zeit, und neunt bloß Griechen Als genau betrachtete er die 300,000 Stadien sicher nicht, da er auch an einer underen Stelle besselben Buches bemerkt, wie unzuverlässig die Beobachstungen mit den damals gebränchtichen Instrumenten wärten, eine Klage, welche Stado 28) noch wiederhohlt.

Das Berfahren ber unbekannten Mathematiker fin=, ben wir vielleicht bei Kleomebes 29) angegeben: denen, bie in Lysimachia (erbaut Dt. 118) wohnen, sagt er, steht der Kopf des Drachen über dem Scheitel; in Syesne aber steht der Krebs im Zenith. Der Raum zwischen dem Drachen und Krebs ist der funfzehnte Theil des Retidians von Lysimachia und Syene, wie der Indamon zeigt! Beide Verter sind 20,000 Stadien von eins, ander entfernt; der ganze Kreis enthalt daher 300,000 Stadien.

Ausführlichere nachrichten find uns über bie von Eratosthenes unternommene Erdmeffung erhalten, wober wir gleich im Boraus bemerken wollen, baß, wiewohl es diesem nicht an Feinden fehlte, die mit unerbittlicher Strenge ihn tadelten, unter denen wir, durch Strabo,

<sup>25)</sup> Strabo lib. II., p. 117, 118. Plin. II, 72. 86.

<sup>#)</sup> Arenari in Opp. Archimed. ed. Torelli, p. 251-

<sup>26)</sup> Lib. II. p. 71; c . 11 . . 29) Cycl. theor. lib. I. c. 8:

vorzüglich ben Sipparch fennen, bod Reiner, fo wenig auch Manche feine Meffung fur genau hielten, ihn ans gegriffen hat, als ob er nicht felbst eine Meffung ober Schätzung unternommen habe; was boch fcwerlich einem Sipparch entgangen mare.

Eratofthenes beschäftigte fich vorzäglich mit Geometrie und Uftronomie 30); auf feinen Betrieb wurben Die großen Instrumente gur Beabachtung ber Geftirne im Mufeum gu Alexandrien aufgeftellt ar). Er unternahm eine neue Erbmeffung, von welcher Bitruv 38) fagt: orbis terrae circuitionem per solis cursum et gnomonis aequinoctialis umbras ex inclinatione coeli ab Eratosthene Cyrenaeo rationibus mathematicis et geometricis mothodis esse inventam; ber belesens Plinius mußte auch Reinen gefunden haben, ber bem Eratofthenes bie Ehre absprach, felbft gemeffen gu hahen, und er pennt das Unternehmen 35): improbum ausum, verum ita subtili argumentatione comprehensum, ut pudeat non credere; auch Macrebius 94) außert keinen Zweifel, und meint: tolluris magnitudinem ab Eratosthene evidentissimis et indubitabilibus dimensionibus fuisse inventum, wie Marcianus Capella 25) fagt, ber Umfang fep von Eratosthenes gno. monica supputatione discussum, und bag er ben Gnomon zu diefer Schagung anwendete, bezeugen Mehrere 36).

Bei feiner neuen Deffung fand Eratofthenes fur ben Umfang ber Rugel 252,000 Stabien, ober nach Anderen, 250,000 Stabien ?). Das gange Berfahren.

<sup>30)</sup> Vitruv. lib. IX. Praefat. 31) Ptol. Almag. lib. I. c. 11.

<sup>33)</sup> Lib. II. c. 108. 112. 32) Lib. I. c. 6.

<sup>34)</sup> Com. in somn. Scip. lib. I. c. 20. 36) De nupt. phil. lib. VI. p. 294.

<sup>36)</sup> Cleomed. l. c. Plin. VI, 29, Vitruv. I, 9.

<sup>37)</sup> Strabo lib. II. p. 113. 132. Plin. h. n. II, 108. Geminus C. 13. Vitruv. 1, 6. Censorin. de die nat, c. 13. Macrob. Somn. Scip. I, 20. Mart. Capella lib. VI. p. 194. lib. VIII. p. 289. Cleomed. cycl, theor. lib. L. c. 13. Arrian. ap. Joh. Philopon. in Aristot. Meteor. p. 79. Arat. Phaen. ed. Petav. Uranel. p. 144. Marcian. Heracleot, p. 6. Niceph. Blemmyd, Epit. Phys. ed. Wegelin. 1605. 8. p. 241. 614

beschreibt A(comebes 3.2), und mahrscheinlich, wie auch f. Seibel 3.2) vermuthet, mit Eratosthenes eigenen. Borten.

Buerst nehmen wir an, beginnt er, baß Spene und Alexandrien unter demselben Mittagekreise liegen, daß die Entfernung beider Statte 5000 Stadien betrage, daß die von verschiedenen Theilen der Sonne nach verschiedenen Stellen der Erde gehenden Strahlen parallel sind, wie die Geometer annehmen; daß alle gerade Liznien, welche die Parallellinien durchschneiben, gleiche Bechselwinkel bilden; daß die durch gleiche Winkel absgeschnittenen Bogen ahnlich sind: d. h., daß sie in gleischem Berhaltniß zu ihren ganzen Kreisen stehen.

Da Spene und Alexandrien unter berfelben Ditstagelinie liegen, und die Mittagelinien größte Kreife: find, fo mußten auch bie unter ihnen befindlichen Rreife auf ber Erbe großte Rreife fenn. Spene liegt unter: bem Benbefreise; wenn nun bie Sonne in ben Rrebs" tritt, und gur Beit bes Sonnenfolftitiums gerabe in ber-Mittagshohe steht, so muß nothwendig ber Zeiger von: ber Sonnenuhr bort feinen Schatten werfen, ba bie-Sonne gerade oberhalb beffelben fleht; und man behaups tet, bag bieg in einem Umereife von 300 Stabien gefchehe. In Alexandrien aber werfen um biefelbe Stunde . die Zeiger einen Schatten; es liegt baker nörblicher, als Spene. Da nun beibe Stabte unter Einem Meribian liegen; fo ift, wenn wir ben Bogen bom Anfange bes Schattens bis jur Bafis bes Beigers in bem Gnomon. ju Alexandrien gieben, biefer Bogen ein Stud bes größten Rreises in ber Staphe, ba biefe unter bem

ben le e 6 hat biesen Abschnitt aus dem Werke des Kic. Blemin seinen Ausech. gr. p. 97 als unedirt, unter dem Ramen des
Gemist. Pletho wieder addrucken lassen. — 'Equroc. 4. mérçov res yes resulésques, des Arat. ed. Oxon. 1672. 8. im Ans
dang p. 37. B. Reneren s. Snellii. Eratosth. Batav. lib. I.' c. 4 — 6. Huldberg opus. math. Jen. 1712. p. 112. etc. Riceloli Geogr. resorm. — Schaudech Gesou. d. griech. Astron. p. 216.

8) l. c. 39) Fragm. Eratosth. P. 48.

größten Rreife ffeht. Donten wir und fetter gorade Lie nien burch bie Erbe fortgeführt, von beiben Beigern gum Mittelpunet ber Erbe, fo ftogen fie bort gufammen. Da nun in Spene bie Staphe gerabe unter ber Sonne fteht; so wird eine, in Gebanken pon ber Sonne auf Die Spipe bes Beigers ber Sonnenuhr gezogene, gerabe Linie, verlangert ben Mittelpunkt ber Erbe treffen. Denten wir und eine andere gerabe Linie, von bem Ende bes, burch ben Beiger ber Staphe in Alexandrien geworfenen Schattens, bis jur Sonne gezogen, fo merben biefe und bie vorhergenannte, Parallellinien fenn. Durch biefe Linien geht eine gerade Linie, Die vom Mittelpunkt ber Erbe nach bem Schattenzeiger in Me-ranbrien geführt ift, fo bag bie Wechselminkel gleich find ; von benen ber eine am Mittelpuntte ber Erbe ift, det andere aber entsteht bei bem Bufammentreffen bet Spige bes Schuttenzeigers in Alerandrien, und ber von bem Ende beffelben jur Sonne fortgezogenen kinie. Diefet Minkel fconoibet bie Bogenlinie ab, vom Anfange bes Schattens vom Beiger, bis gum unteren Enbe beffelben; bie Schenkel, aber bes Binkels am Dittele pantte ichneiben bie Bogenlinie ab, bie zwischen Spene und Alexandrien ift. Der Bogen in ber Gkaphe ift & bes Rreises; Spene und Alepanbrien find 5000 Stabien von einander entfernt; baber beträgt ber Umfang bes gangen Rreifes 250,000 Stabien:

Kleomedes, nachdem er dieß Berfahren bes Eratosthenes, durch ben Gnomon die Entfernung zu bestimmen,
angegeben hat, sest hinzu: "Man stellt auch um die
winterliche Tag- und Nachtgleiche. Sonnenuhren in beiben Stadten auf, und da beide Schatten werfen, so findet man, daß der in Alexandrien größer ist, weil diese Stadt weiter von dem winterlichen Sonnenstüllstandspunkte entfernt ist. Mist man nun, um wieviel größer der Schatten in Alexandrien, als det in Spene ist,
so sind findet sich, es sep der kunfzigste Theil des größten Kreises der Staphe, und auf die Art erhält man ebenfalls für den Umfang der Kugel 250,000 Stadien.

1 399 8 76

<sup>40)</sup> Dies Berfahren ideint ein Ungenannter für bas nom Ergtolle benes befolgte gehalten zu haben, und beidreibt ein ahnliches, bas wir bier mittheilen wollen, ba es Einiges enthält, was Aufmerbfamteit verbient (f. Macrob. vd. Gronov. Lond. 1694-

Rach ber, bei ben Alten gewöhnlichen Art, Brüche und ungerade Zahlen zu vermeiben, nahm Eratosthenes für die Größe eines Grades, statt 6943 Stadien, lieber die bequemere Zahl 700, woburch er für den Umfang des ganzen Kreises 252,000 Stadien exhielt, indem er wohl wußte, daß seine ganze Messung so sehr genau nicht war.

Woher Eratofihenes bie Angabe ber Entfernung pom Alexandrien nach Spene habe, tonnen wir nur muthmaglich

g. in ber Borrebe). Terrae ambitus a veteribus ducenta quinquaginta duo millia stadiorum continere probatus est. Hujus investigationis primus auctor Eratosthenes fertur: qui in hac disciplina spectabilis, et sagacissimus corum quae latent scrutator exstitit. Hinc itaque cum terrae ambitum aestimare disponeret, tali arte viam sibi fecisse dicitur; et hoc argumento, satis mirabili ingenio excogitato, usus memoratur. Nam a mensoribus regis Ptolemaci adjūtus, qui totam Aegyptum tenebat, a Syëne usque ad Meroen horoscopicis vasis cum aequali gnomonum dimensione dispositis, et per singula vasa singulos gnomonicae supputationis doctissimos ordinans, una die omnes umbram meridianam observare praecepit: qua per singules gnomones computata, comperit, quod ultra septingenta stadia ad unius longitudinis gnomonem umbra nom respondit. Post haec altiori ingenio veritatem hujus rei persequens substellatae noctis tempore, sumpto astrolapsu, qui secundum ambitum firmamenti in CCCLX gray dus per circuitum dividitur, et per utrumque mediclinis foramen pole inspecto, gradum in quo mediclinium stetit, diligenti annotatione signavit. Et profectus inde recta linea a meridie contra septemtrionem, rursus subsequenti nocte polum per utrumque foramen mediclinii contemplatus est, et tertia similiter, tandem uno gradu mediclinium ad superiora promotum invanit. Tunc dictante ratione hujus itineris spatium diligenter. emensus, invenit DCC stadia, sive milliaria octaginta septem et semis unum, hoc est, dimidium. Post haec datis unicuique de trecentis sexaginta totius circuli gradibus totidem, inventus est totius terrae ambitus ducenta et quinquaginta duo millia stadia, sive XXXI millia et quingenta milliaria continere.

beantworten. Daß er selbst gemessen habe, sagt Keiner, Mart. Capella <sup>41</sup>) hat die Nachricht, Eratosthenes vero a Syëne ad Meroën per mensores regios Ptolomaei certus de stadiorum numero redditur, er bemevkt aber nicht, ob diese Angabe mehr als blose Muthmaßung sen. Viels leicht war es eine Bestimmung nach der Nilsahrt, da Strabo sagt <sup>42</sup>): die Mittagslinie durch Spene bezeichnet sak ber Nil, von Meroë dis Alexandrien, eine Entsernung von ungesähr 10,000 Stadien, und in der Mitte zwischen beis den liegt Spene <sup>43</sup>); und da er an einer anderen Stelle bestimmt angiebt <sup>44</sup>), die Entsernung betrage 5300 Stadien, so daß jene Zahl, als die bequemere, vorgezogen worden.

Plinius 45) erzählt eine Geschichte von einem Mathematiker Dionysoborus, aus der Insel Melos, in dessen Grade, einige Tage nach seinem Tode, ein Brief gefunden ward, den er selbst geschrieben: "er sep dis zu den Tiefen der Erde gekommen, dis dahin waren 42,000 Stadien." Einige Geometer erklarten, das heiße: er sen dis zum Mittelpunkt der Augel gelangt, und von dort dis zur Obersläche waren 42,000 Stadien, der Umfang betrage also 252,000 Stadien 46).

Obgleich ben Meisten Eratosthenes die Größe der Erdstugel richtig angegeben zu haben schien, so sehlte es doch micht an Widersachern 47). Hipparch nahm das von ihm bestimmte Maaß an, nach Strabo 48); durfte man jedoch dem Plinius trauen 49), so mochte er an der Genauigkeit zweiseln, da er den größten Kreis der Erdkugel zu ungefaht 275,000 Stadien geschätt haben soll. Plinius sagt namslich, hipparch habe zu den 252,000 Stadien des Eratost henes etwas unter 25,000 Stadien hinzugefügt. Bei den

<sup>41)</sup> De nupt. phil. lib. VI. p. 194: "

<sup>42)</sup> Lib. II. p. 114.

<sup>43)</sup> Bgt. Plin. II, 73. 75. VI. 35.

<sup>44)</sup> lib. VII. p. 786.

<sup>45)</sup> Lib. II. c, 112.

<sup>46)</sup> Rgl. Marcian. Heracleot, Peripl. p. 6. ed. Huds, wo ein gewiffer Dionyfius, bes Diogenes Sobn, angeführt wire, ber auch für ben Umfang ber Erblugel 252,000 Stabien annahm-

<sup>47)</sup> Vitruv. lib. I. c. 6.

<sup>48)</sup> Lib. II. p. 194.

<sup>49)</sup> Lib, II. c. 112.

Arrthumern jeboch, bie Plinius haufig begieng in folchen Angaben', ba Strabo mit feinem Auszugmacher 60) gang übereinstimmt, und die Tafeln der Klimate, welche Hips parch berechnete, immer ben Grab zu 700 Stadien nehmen, fo fcheint Strabo's Angabe bie richtige ju feyn, ba ebenfalls die Grunde, welche b'Unville vorbringt 51), bes Plinius Angabe als zuverlaffig darzustellen, nicht haltbar find, wie fcon Goffelin zeigt 62), fo wenig als mas Bailly aufstellt 43), ber fich noch bagu auf Zeugen beruft, die nichts barüber fagen. Bollte man fur Plinius etwas anfuhren, fo liege fich annehmen, Sipparch, ber gegen Eratofthenes haufig bie alten Charten und Meffungen in Schut nahm, habe bieg auch hier gethan und behauptet, die altere Annahme von 300,000 Stadien für ben Umfang des größten Rreifes ber Rugel fen ju groß, bes Ergtofthes nes, von 252,000 Stadien, ju flein, man werbe beghalb eine Mittelgahl annehmen muffen, bas maren 276,000 Stadien, und baju pafte bes Plinius Ausbrud ,, meniger als 25,000 Stabien." Dan hatte bann nicht nothig, erft 72,000 Stabien zu andern, wie H. Goffelin will, ber einen anderen Ausweg zu finden fich bemubt.

Spatere versuchten wieber burch eigene Messungen bei bem Schwanken zur Sicherheit zu gelangen. Euborus hatte schon bemerkt \*\*), man erblicke in Enibus nur von seiner Hohe ben Kanopus: in Rhodus ist er, nach Gezminus \*5.6.), ebenfalls nicht zu sehen, wenn man nicht auf einer Unhohe steht: in Alexandrien aber sieht man ihn beutlich über dem Horizont, und zwar beinahe um den vierten Theil

<sup>50)</sup> Geogr. min. T. II. p. 23.

<sup>51)</sup> Mém. de l'Ac. des Inscr. T. XXVI. p. 64 — 97.

<sup>(</sup>a) Géogr. des Anc. T. I. p. 9 — 11. Géogr. des Gr. Analys. p. 52.

<sup>53)</sup> Hist. de l'Astron. mod. T. I. p. 487.

<sup>54)</sup> Strabo lib. II. p. 74, f. über Euborus Petav. de doctr. temp. II, 7.

<sup>56)</sup> Isag, in Petav. Uranol, p. 12. Sipparch freilich, ad Phaen. Petav. Uranol. p. 987, behauptet, er fep in Rhebus und Grieschenen fichtbar.

eines Beichens 36). Diefe Beobachtung legte Pofibonius zum Grunde 52), und nahm an, wie soine Borganger 50), daß Rhobus und Alexandrien unter demfelben Meridian lagen, 5000 Stabien von einander entfernt. Alle Meridiane, fchloß er ferner, find größte Kreise und fchneiben bas Mu in zwei gleiche Balften, ber Bobiatus thut daffelbe und ift daber dem Meridian gleich. Diesen theilt Posidonius in 48 gleiche Theile, eben fo ben Deris bign burch Alexandrien und Rhodus. Der Kanopus 59), ber glanzenbfte Stern gegen Guben, am Steuer ber Argo, folgert er weiter, ift in Griechenland nicht gang fichtbar; baber ihn auch Atatus nicht mit anführt; geht man aber von Norden nach Süden, so flingt er in Rhodus an sichtbar zu werben, eben am Borizonte. Ift man 5000 Stabien füdlicher, in Alexandrien, fo fteht er in ber Mittags. hohe um ben 48sten Theil bes Meridians uber bem Sorizonte. Der Bogen bes Meridians' zwifchen Rhobus und Alexandrien ist folglich as bes ganzen Kreises, und bieser hat 48 × 5000 = 240,000 Stabien, im Umfange. Strabo co') fuhrt an, Posidonius habe noch eine andere Bestimmung ber Grofe ber Erblugel gegeben, ju 180,000 Stadien; vermuthlich eine spatere Berichtigung, als man ben Raum zwischen Rhobus und Alexanbrien micht zu 5000, sondern zu 3750 Stadien schätzte 41), ba 48 × 3750 gerade 180,000 Stadien beträgt. Schon Riccioli ftellte biese Bermuthung auf 62), la Lande 63) und Andere nahmen fie an. Un Bahricheinlichkeit gewinnt biefe Bermuthung noch burch ben Bufat bei Rleo:

medes, indem er von jener fruheren Deffung fpricht: "wenn namlich bie Entfernung zwischen Alerandrien und Rhobus wirklich 5000 Stabien beträgt, fonft wirb der Umfang ber Erbe nach bem Berhaltnig ber Entfernung be-

<sup>56)</sup> Plin. II, 70. Eustath. ad Dion. Per. v. 13. Mart. Capell. lib. VI. p. 193.

<sup>57)</sup> Cleomed. cycl. theor. lib. L. c. 10.

<sup>.68)</sup> Strabo lib. II. p. 86. 93.

<sup>59)</sup> Proclus ad Tim. Plat. p. 277. Geminus El. Astron. c. & und Petav. Anmert. Proclus in sphaera p. 79 ed. Bas. Bgl-Muncher ad Hygin. Past. astron. c. 32.

<sup>61)</sup> Strab: lib, II. p. 125. 60) lib. II. p. 95. 62) Geogr. ref. lib. V. c. 8. 63) Abreg. 4'Astron. S. 39.

stimmt;" etwas Aehnliches sest Nicephorus Blemmybes 64) hinzu. Ueber die Distanz selbst war man sehr ungewiß. Erastosthenes 65) sagte: "Schiffer nehmen an, die gerade Kahrt von Rhodus uach Alexandrien betrage 4000 Stadien, die Kustenfahrt das Doppelte; Andere schätzten sene Uebersahrt aber auch zu 5000 Stadien; er indeß habe durch den Endsmon 37,50 Stadien gefunden." Strado war nicht sicher, bald beträgt die Entserung 65) 4000 Stadien; dann 47) nicht viel über 4000 Stadien; bath 68) ungesähr 4000 Stadien, oder 62) 3640 Stadien. Mucianus rechnete 70) 500 Millien, gleich 4000 Stadien; Issorus 71) 578 Milssien, oder 4624 Stadien; Ptolemäus 72) nahm 2758 Stadien an; nach Agatharchides 73) schiffte man vier Tazge 74). Die Fahrt geht in gerader Richtung mit dem Nil, auf dem Meridian von Spene 75).

Plinius sagt ?\*), nach Eratosthenes hat die Erde 252,000 Stadien, 31,500 Millien, im Umfang. Beil aber, sett er hinzu, die Natur mit sich selbst übereinstimmen muß, so fügt man noch 12,000 Stadien hinzu, und macht die Erde zum sechs und neunzigsten Theile des Ganzen. Die Erde hat also 264,000 Stadien im Umfang, das Universum 25,344,000 Stadien.

Ptolemans endich, in seiner Geographie ??), giebt ber Erdfugel auch den Umfang von 180,000 Stadien; spricht aber ganz wie Strabo und alle Anderen, indem et an einer Stelle ?8) erklart, der Grad enthalte 500 Stadien, nach den genauesten Messungen, in anderen Stellen aber läßt er es ungefähr so viele senn. Theon ?9) legt diese Messung bem Ptolemans felbst bei, aber ohne hinreichen-

```
64) Epit. phys. p. 242. 65) ap. Strab. lib. II. p. 126,
```

<sup>66)</sup> Lib. I. p. 25. 67) Lib. II. p. 86.

<sup>68)</sup> Lib. II. p. 125. 60) Lib. II. p. 134.

<sup>70)</sup> Plin. V, 31-36. 71) Ap. Plin. V, 36.

<sup>72)</sup> Geogr. lib. VI. c. 5. 73) Ed. Huds. p. 48.

<sup>74)</sup> Bgl. Biod. Sic. III, 19.

<sup>75)</sup> Strab. lib. II. p. 114. Neue Beobachtungen geben für Rhobus 36° 28' 30" b. B., und für Alexandrien 31° 11' 20".

<sup>76)</sup> H. n. II, 71. 77) Lib. I. c. 7. 11.

<sup>78)</sup> Lib. VII. 'c. 5. 79) Com. in Almag. init.

ben Grund. Ptolemaus \*0) und Simplicius \*1) zeigen, welches Berfahren man beobachtet habe, dieß auszumeffen: "man wahlte, vermittelst der Dioptern, zwei Firsterne, die einen Grad von einander entscrnt stehen, suchte bann, ebenfalls durch Hulfe der Dioptern, zwei Derter auf der Erde, denen jene Sterne im Zenith sind; und maß die Entfernung beider. Man fand, daß diese 500 Stadien betrug, und erhielt daher, für den Umfang der ganzen Augel 360 × 500 = 180,000 Stadien \*2)."

Außer biesen hier angegebenen Arten, versuchten bie Alten noch mehrere, die Große der Erde zu bestimmen, was auch als Beweis gelten kann, baß sie an keine untrügliche Ueberlieferung glaubten, sondern alle Angaben nur für unvollkommene Versuche hielten, sich der Wahrsbeit zu nähern, und immer auf Berichtigung sonnen.

Bei einem Bersache, um dieß noch anzusühren, gieng man von der Beobachtung aus, die man gemacht haben wollte, daß um die Orte, in deren Zenith die Sonne stände, rings in einem Kreise von 300 Stadien im Durchmesser, um Mittag, ein senkrecht stehender Körper keinen Schatten werse. Man schloß daraus, dieser Platz sen gleichzsam ein Abdruck der Sonnenscheibe auf der Erde \*3, und wie sich der Durchmesser denne zum Himmelszäquator verhalte, eben in demselben Verhaltnisse stehe Durchmesser dieses Platzes zum Erdgleicher. Alte Astronomen schätzen den Durchmesser der Sonne auf einen halben Grad; dann erhielt man für den Umfang der Erde 216,000 Stadien.

Alles bisher Mitgetheilte zeigt, wie ungerecht ber von Einigen, besonders gegen Positonius und Eratosthenes, erregte Verdacht sep, als ob sie nur zum Schein Meffungen angestellt hatten, ihren Diebstahl, den sie an Orientalen, oder einem Urvolke begangen, zu verhehlen. Das Verfahren bei den Schätzungen oder Messungen ift ganz den Kenntnissen und Werkzeugen jedes Zeitalters angemessen. Wie wenig man auch glaubte, das Wahre genau getrossen

<sup>80)</sup> Geogr. lib. 1. c. 3

<sup>81)</sup> In Aristot. lib. IT. de coel. p. 123. 134. A.

<sup>82)</sup> Bgl. Philoponus ad Aristot. Meteorol. p. 79.

<sup>23)</sup> Cleomed. cycl. theor. II, L.

ju haben, erhellt aus ben Bemerkungen über bie ab- und junehmende Größe ber Erdlugel, nachdem man diese oder jene Messung für die richtige halte 44), und Mehrere extidren \*), über die Größe der Erde hatte man verschiedene Angaben, aber bei jeder fände man auch Gelegenheit, über ihre Richtigkeit Zweisel zu erheben.

## Langenmaafe.

Indem wir hier von den Erdmessungen sprechen, wird es auch am schicklichsten sepn, gleich was uns über die Langenmaaße der Alten bekannt ist, anzufügen. Die ganze Untersuchung, die bei den mangelhaften Unsgaben der Griechen und Romer, der Schwierigkeiteu viele hat, ist durch manche Behauptungen Neuerer noch versworrener und schwankender gewarden.

Die Sauptfrage ift: haben bie Griechen mehrere Arten von Stabien bei ihren Deffungen gebraucht ober nicht? Man follte glauben, die Beantwortung biefer Frage tonne fo fchwer nicht fenn, ba ja wohl einer ber Griechischen oder Romischen Schriftsteller fich bestimmt barüber erklare. Dieg ift indes nicht so ber Fall, bag nicht Ginwurfe gemacht werben tonnten, und baber hat man auf beiben Seiten verfucht, ben Beweis auf andere Art gu fuhren. Der Streit über die Stadien erwachte, als man anfieng nach ben Angaben ber Alten Landcharten zn entwerfen, und bedeutende Abweichungen in den Diftangen fand, und, indem man fie mit neuen Landcharten verglich, Scheu trug zu gefteben, bag Gries den und Romer bei ihren Schagungen und Deffungen große Grrthumer begangen hatten. Der Beg, ben man einschlug, ihre Ehre zu retten, mar freilich schlimmet, als ienes offene Geftandniß gemesen mare. Man erklarte:

Strab. lib. I. p. 63. Spf. Plut. de fac. in orb. lun. p. 326.
 ed. Reishe T. IX. p. 656.

Cleamed, cycl. theor. lib. I. c. 10. Niceph. Blemmyd. I. c. P. 240.

bie Meffungen find mit verfchiebenen Stabien gemacht, aber bie Schriftfteller haben vergeffen, dieg anzuzeigen, ja, haben es felbst nicht bemerkt, und streiten baber häufig mit einem Schatten, indem bie angenommene, und bie beftrittene und verworfene Diftang im Grunde gang biefelbe Entfernung bezeichnen, nur in verschiebenen Stabienarten ausgebrudt. Dieg genügte aber nicht. Die Gegner biefer Sprothefe bewiefen, daß auch bamit noch nichts gewonnen fen, ba die Griechen niemals im Stande gewefen maren, genaue Meffungen vorzunehmen. gieng man immer weiter. Dan nahm einige Ungaben von Entfernungen, fette, willfurlich genug, Unfange = und Endpunkte fest, und zeigte, daß wenn man sie ber Borfchrift gemaß behandle, fie wunderfam genau mit ben neueren Deffungen übereinstimmten. Phonifer follten nun die trefflichen Deffunftler gewefen fenn, von benen bie Griechen biefe Ungaben beimlich entlehnten, bieß zu gestehen; fo lehrten Schoning 1) und Gatterer 2). Dag es mit biefen genauen Meffungen ber Phoniter feht schmankend ftebe, marb balb gezeigt; man mar aber nicht perlegen, gieng in die vorgeschichtliche Beit jurud, von welcher alle nachrichten ganglich fehlen, und wohin man baber Alles fehr bequem verlegen konnte. Ein Urvolf, erklarte man, in grauer Borgeit, boch erfahren in jeder Aunft und Biffenschaft, maag bie Erbe que, fo genau wie unsere jezigen besten Megfunftler, entwarf bie trefflichften Charten; ber Bufall erhielt einige im Drient, fie geriethen ben Griechen in die Sande, biefe benugten fie, ohne fie ju verfteben, entstellten fie baber gang und gar, hielten aber ihren Kund geheim, und Reinem entfiel auch nur ein Wort, felbst ber erbittertfte Reind marf feinem Gegner nicht feinen Diebstahl vor. Alle reben von eiges ven Meffungen und Schabungen, bemuben fich bie Srt. thumer der Underen aufzusinden und zu berichtigen, und - zulett find alle Ungaben richtig, laffen fich alle, geborig behandelt, auf die verschiedenen Stadienarten gus rudfuhren, und die Griechen und Romer muben fich ab, in bem Brrthum, wie in einem Bauberfreife, befangen,

<sup>1)</sup> Schlöger Rorb. Gefch. Allgem. Beltgefch. 31 Th. S. 148. u. f. w.

<sup>2)</sup> Spuchron. Universathift. Göttling. 1771. G. 836. - Beltgefc.

ır Th. G. 654.

burch fene Betrüger, benn glimpflicher burfen wir fie, wenn bie Beschulbigung wahr ift, wohl nicht nennen, irre geleitet.

Ein solcher Vorwurf gegen sonst achtbare Manner erforbert naturlich ben ftrengften Bemeis und ben perlangen unfere Lefer ohne 3meifel. Aus bestimmten Ertla. rungen bei Griechen und Romern ift bier nichts zu ent= nehmen; fatt deffen reiht man Hypothese an Hypothese, beachtet nicht, ob die Geschichte bamit übereinstimme ober nicht, und so wird das luftige Gebaude aufgeführt. Als Beweis geben Freret, Bailly und Goffelin folgenbes 3). Eine ber größeren Distanzenangaben, z. B. bie Lange bes Mittelmeeres, ober die Lange Uffens, fimmt, wenn man fie nach Stadien, von denen eine 600 Griechische Rug halt, schätt, nicht mit ben neuesten Ungaben, es muß alfo eine apbere Stabie baju gebraucht fenn; mahlt man cine ber hopothetischen, so paßt bann die Angabe genau, baher ift, wie man annimmt, diefe Stadie bei ben Deffungen gebraucht. Go genau verftanden aber bie Griechen nicht ju meffen, alfo muß es ein anderes Bolt, ein Drientalifches, gemefen fenn, bem wir bie Ungaben verbanten; und zwar bas Bolt, welches vor Phonifern und Babyloniern bieg Land bewohnte. Es wurde nicht ichwer fal-

3) Montuela (bist. d. Math. T. I. p. 241.) fagt, inbem er auf bie verfchiebenen Stadienarten tommt, peut on supposer qu'Aristote écrivant pour des Grecs, ait pu employer à cette évaluation une mesure si peu commune chez eux. que pour l'établir conjecturalement, il faut recourir à quelques rapports obscurs de cette mesure avec le parasange Perse ou le Schene Egyptien? C'est pourtant ainsi qu'on trouve que tout est renouvelée chez nous, je ne dis pas des Grecs seulement, mais des Chaldéens, des Indiens, ou de cette espèce d'hommes qu'on a placée sur les plateaux des montagnes de la Sibérie, avant que la terre se fut assez refroidie pour que les parties plus méridionales pussent être habitées. Il n'est rien qu'avec une pareille torture des passages anciéns on ne parvienne à trouver; on n'a pour s'en convaincre qu'à lire le commentaire de Mr. Loys de Chezeaux sur Daniel; et j'en pourrais citer plusieurs autres axemples.

len, auf biefe Art Alles zu beweisen, un bie Biftorie wurde ein leeres Spiel mit Bermuthungen werben, wenn folche Beweisführung gestattet wurde. Ehe wir daher zu solchen Mitteln unsert Buslucht nehmen, wollen wir versschen, ob sich nicht auf einem anderen, historischen Wege ausmitteln lasse, ob man mehrere Stadien anzunehmen habe ober nicht, und wie die Abweichungen in den Distanzenangaben zu erklaren sind.

Nach ber Ansicht ber Griechen und Romer gieng ber Mensch, bei allen Bersuchen zu messen, von seinem Korper aus 4); ba dieser ihm den nächsten und bequemsten Maafstab für alle nicht zu große und zu entsernte Gegensstände gab 5). Det Finger, die Breite der Hand, die Spanne, der Fuß, der Arm, die Länge des ganzen Körpers, dieß sind die am frühesten vorkommenden Maaße 6), und daher rührt auch die Uebereinstimmung in den Maaßen verschiedener Volker, da die Korpergröße nicht so sehr versschieden war, und große Genauigkeit eben nicht gesodert ward 7).

Beite Entfernungen zu meffen, vervielfaltigte man biefe kleinen Maafe, ober mahlte, ber Lebenbart eines jeden Boltes angemeffen, eine andere Urt die Difkanzen zu bestimmen. Man schabte sie nach Steinwurfen 3), eine Angabe, die auch fpater vorkommt 2), oder, es war fo weit

- 4) Poliux. onom. II, 32. cfr. Riccioli Geogr. reform. 1. II.
- 5) S. die Wiberlegung ber Meinung, bas die Griechen ihre Maake -aus dem Orient entlehnten, bei Abhler Geogr. d. Alten G. 46—57 und vgl. Buchanan, in den neuesten Beiträgen zur Annde von Indien, herausgegeben v. Sprengel. 2. 280. S. 8—10.
- 6) Homer. od. XI, 310. II. VI, 319. XV, 678. Vitrav. de Architect. II, 3, 3. 1, 5. 9. mit Anmert. von Schneiber. Hero Geometr. in Analect. gr. Paris 1689. fol. T. I. p. 308
- 7) Metrolog. Zafeln v. Romé de l'Isla, überfest von Groffe. S. 13. Freret Oeuvres compl. éd. Paris. 1796. 12. T. I. F. 227 etc.
- 8) Il. H , 72.
- 9) Thuc. V, 65. Polyb. V, 6. Strab. 1. XIV. p. 959.

-315. p. 388. Diog. Laert. l. IX. S. 51.

als man ben Distus ichleubern kann 10), als man ben Speer zu werfen vormag 11), so weit bes Rufenben Stimme erschallt 12); so weit Maulthiere ben Pflug ziehen 13).

Noch größere Entfernungen zu bestimmen, nahm man die Zeit zu Huse, und ließ, nach Ungabe berselben, uns gefähr ben Raum errathen. Homer 14) schäpt eine weite, Fahrt nach Tag = und Nachtreisen, obgleich bei ihm darnach die Distanzen nicht genau zu bestimmen sind, da er meisstentheils von Irrfahrten rebet, wie ein Sturm die Schiffe umherwirft 15), ober ein von den Göttern gesendeter Fahrs wind sie rasch zum Ziele treibt, wie geheime Kraft berschäften Fahrzeuge 16). Auch Hessobus bestimmte durch die Zeit den Raum 17).

Spater erst scheint bas Stabium 18) als Langens maaß angenommen zu seyn. Bei der Erneuerung der Olympischen Spiele führte Iphitus den Wettlauf wieder ein 19), der immer der geehrteste Wettkampf blieb. Die Pythia selbst hatte die Einrichtung dieser Spiele empfohlen; andere Rennsbahnen wurden nach der zu Olympia angelegt, und man richtete sich nach derselben, wie die anderen Griechischen Städte dei ihrem Gelde dem Attischen Manzscuse folgten 20). Wie bekannt man mit diesem Maaße war, erhellt auch daraus, weil man oft die Zeit bestimmte, indem man an-

<sup>10)</sup> Il. XXIII, 431.

<sup>11)</sup> II. X, 357. XV, 358. XXIII, 529.

<sup>12)</sup> Od. VI, 294. V, 400. IX, 473. 492. XII, 181. Quint. Calab. XII, 307.

<sup>13)</sup> Il. X , 352.

<sup>14)</sup> Il. IX, 362. III, 488. Ud. V, 280. 385. 388. VII, 263. 267. IX, 81. X, 28. XI, 10. XII, 449. XIV, 257. 315. XV, 416.

<sup>16)</sup> Bgl. Strab. 1. I. p. 26.

<sup>16)</sup> Od. VII, 320. VIII, 555-563.

<sup>17)</sup> Theog. 720-724. 739.

<sup>28)</sup> ὁ στάδιος unb τὸ στάδιον. Éusth. ad Od. I. p. 1390 ed. Rom. Bgl. Herod. II, 149. Gell. N. Att. 1, 1. Plin. H. n. II, 23. Strab. lib. VII. p. 497.

<sup>19)</sup> Pansan. 1. V. c. 8. S. 3. Bgt. b. Anmert.

<sup>20)</sup> Plato de legg. l. V. p. 742. Eckhel doctr. num. I. p. 85.

gab: "fo lange einer nothig hat bas Stabium au burche laufen 21); ober ein Plethrum 22)."

Nachdem aber bieß Maaß angenommen war, wobei fich Jeber einen Raum ungeführ von 600 fuß bachte, blieb man boch bem alten Berfahren getreu, nach ber verfloffenen Beit ben gurudgelegten Raum zu fchaten; nur bag man fest fur Tag = und Nachtreisen, im Winter und Sommer, gur Gee und zu Lande, eine gewiffe Ungahl von Stadien angenommen hatte, und jene auf biefe reducirt angab, ftatt, daß man fruher die Tag = und Nachtreifen felbst aufgahlte 23). Die Art bes Berfahrens finden wir ausfuhrlich bei Berobot angegeben 24); "ber Pontus Eurinus ift unter allen Meeren bas bewundernswurdigfte, die Lange betragt 11,100 Stadien, die Breite, mo fie am großten ist, 3300 Stadien. — Dieß ist aber auf folgende Urt gemeffen worben; ein Schiff fahrt, an einem langen Tage, hochftene 70,000 Drgnien, bei Racht aber 60,000. Bom Ausflusse bes Pontus bis zum Phasis fahrt man o Tage und & Machte, dieß giebt 1,110,000 Orgpien, ober 11,100 Stabien. Rach Themiskyra aber, von Sindike aus, gebraucht man 3 Tage und zwei Rachte gur Ueberfahrt; biese geben 330,000 Orgnien, ober 3300 Stadien." Man irrt wohl nicht, wenn man aus dieser und einigen ander ren Stellen Berodot's 25) schließt, daß man zu seiner Zeit mehr nach Drapien, bie ichon in ben homerifchen Gebichten ermahnt werben 26), als nach Stadien Die Entfernungen anzugeben pflegte. Much zu Lande beobachtete man ein gleiches Berfah-

ren; fur ben Weg, welchen ein guter gugganger in einem Tage jurudlegte, welchen ein Beer burchjog, rechnete man eine gewiffe Angahl Stadien, nach Zeit und Umftanden balb mehr, bald weniger. Rach homer 27) Schiffte ein Kreter

<sup>. 21)</sup> Burip. Medea 1181. Bgl. b. Scholiaften; Electr. 824. 22) Aristot. hist. an. I. IX. c. 12.

<sup>23)</sup> Hecataeus ap. Steph. Byz. etc. Scylax p. 2 3 etc. 24) Herod, IV, 85. 86.

<sup>25) 1.</sup> IV, 41. I, 488. 497. II, 172. IV, 143. IX, 1.

<sup>26)</sup> Il. XXIII, 327. Od. IX, 325. X, 167.

<sup>27)</sup> Od. XIV, 257. Bergl. über bie gabrt bon Griechenland nad Rleinaffen, Il. IX, 362. Od. III, 173. Eustath. ad. 1. 1. p. - 1462. Thucyd. III, 3.

von feiner Infel, mit gutem Binbe, in funf Tagen nad Aegypten; fpater, als man ber Schifffahrt kundiger war, gebrauchte man 4 Tage und Nachte, ober nur brei; nas turlich ward auch bie Entfernung verschieden gefchatt, ju 5000 Stabien nach Ginigen, Andere gaben fie geringer So Schätte man die Sahrt von Rhodus nach Alexandrien auf ungefähr 4000 Stadien 29) und man fuhr 4 Tage 20) mit einem Frachtschiffe; alle folche Schähungen waren gewöhnlich zu groß. Eratofthenes fand, burch ben Gnomon, fur bie Distanz 3750 Stadien 31); Andere rechneten 3640 Stadien 32) bis in die Mitte von Rhodus; ober 4624 Stadien 38). Schon hieraus fieht man, wie abweichend bie Ungaben ber Diftangen fonn mußten, ba man fie nach ber Beit ber Kahrt Schapte. Das von Berodot angegebene Berhaltnig ber Lag = und Racht= fahrten nimmt auch Ariftides an 34), fest aber hingu, "ber Bind muffe gunftig fenn." Taufend Stabien hielt man fur die gewohnliche Sahrt eines Schiffes in 24 Stunben 35); eine Menge von Stellen zeigt aber, bag Martianus Berakleota mit Recht bemerkt 36): "in einem Tage tonne ein Schiff 700 Stabien durchsegeln, ein anberes, burch bes Steuerers Geschicklichkeit, wohl goo, aber ein schlecht geführtes lege nur 500 zurück." Marinus Tyrius 37) fagt ebenfalls: "baß man wohl 1000 Stabien in einem Tage fahren tonne, zeigt aber auch Gegenben, wo man, des widrigen Windes wegen, faum 500 rechnen durfe." Polybius behauptete 38): in einem Tage konne fein Schiff 2000 Stadien gurudlegen." Man mußte alfo bei biefen Berechnungen bas Wetter, bes Schiffes Bau, bie Begend, der Seeleute Geschicklichkeit, Die Stromungen des Meeres u. f. w., in Erwagung ziehen; und bas

<sup>28)</sup> Strab. 1. X. p. 475.

<sup>29)</sup> Strab. l, I. p. 25. l. II. p. 86. 125.

<sup>30)</sup> Diod. S. l. III. c. 19. Agatharch. p. 48. ed. Huds.

<sup>31)</sup> Strab. 1. II. p. 125. 32) Strab. 1. II. p. 134.

<sup>33)</sup> Isidor ap. Plin. V, 36. 34) Orat. Aegypt. p. 360.

<sup>36)</sup> Theophilus ap. Ptolom. Geogr. 1. I. c. 9.

<sup>36)</sup> Ed. Huds. T. I. p. 3. p. 67. Geogr. Min.

<sup>37)</sup> Ap. Ptol. Geogr. l. I. c. 17.

<sup>38)</sup> Ap. Strab. 1. I. p. 25. Sgl. Diod. Sic. 1. III. c. 21. Plin-H. N. V, 31. IV) 12. Strab. 1. X. p. 475.

man die angegebenen Berhältnisse beobachtet, zeigt sich in ben meisten abweichenden Bestimmungen der Distanzen, die sich häusig wie 1200, 700, 500 zu einander verhalten 3-9).

Nicht anders ist es mit den Landreisen, und der Angabe ber Entfernung verschiedener Derter. Das von her robot angegebene Verhaltnis, der eine Tagereise zu 200, oder 180 Stadien schätt 40), den Weg!, den ein heer zurücklegt, gegen 150 Stadien 41), behielt man auch später bei 42), wie wir aus Strabo und Anderen sehen 43, doch nahm man auch 250 bis 300 Stadien für eine Tagereise an 44). Für den Marsch einer Kömischen Armee rechnete man täglich 20—34 Milliarien 45). Beispiele von ungeheuer schnellen Marschen sinden sich in Alexanders Keldzügen, bei Arrian 46) und in Cafare kriegerischen Unternehmungen 47).

Ueber die Schätzung bes zuruckgelegten Weges, nach ber aufgewendeten Beit, wollen wir noch Folgendes bemerten. In den früheren Zeiten, bei geringerer Kenntniß des Seewesens, schlechterem Bau der Schiffe, größerer Unkunde der Gegenden, erschienen dem Seefahrer alle Entfernungen größer, da er langere Zeit brauchte, als spater. So schätze man, zu Thuchdides Zeit, den Umfang von Sicilien zu acht Tagefahrten, Strado hingegen giedt nur fünfe an; und dasselbe Verhältniß sinden wit bei einer Menge anderer Angaben.

- 39) Bgl. über bie Bahrt ber alten Schiffe Ronnel Geogr. of. Herod. p. 678. ; ber auch zeigt, bas man jest brei Dat fo fonell fabrt.
- 40) Herod. IV, 101. V, 53. Pausan. X, 33. Ptol. 1, 9.
- 41) Herod. V, 54. Bgl. Isocrat. Panegyr., c. 24.
- 42) Wasse ad Thucyd. II, 97.
- 43) Polyb. l. III. c. 8. Liv. l. XXI, 15. Pollux II, 214. Bil-Bothart: Canaan. l. I. c. 13. Rennel J. c. p. 332.
- 44) Strab. 1. T. p. 35.61. Rgl. fiber Nagereifen Cic. ep. ad famil-IV, 23. ad Att. V, 16. Liv. XXV, 15. XXX, 29.
- 46) Vegets de re mil. l. I, 11. le Beau mem. sur les exerç, de la légion. Mém. de l'Ac. T. XXXV. p. 246.; fibet ben Mario Griechischer Deere haben wir oben gesprochen.
- 46) III, 20. 21. 25. 47) B. G. VII, 31-36.

Spater, als bie Griechen ben Dcean ju befchiffen anfiengen, wendeten fie auch dort das Berhaltnig bes jusrudgelegten Weges zu ber Beit an, welches auf bem bes fannten, vielbefahrnen Mittelmeere foftgefest mar. Burchtsamteit bes Schiffers, in ben ihm unbetannten Bewaffern, Stromungen, Winde, Brandungen und Sinderniffe anderer Urt hielten ihn auf; bennoch fchatte er ben Raum, wie in anderen Gegenden; wundern barf man fich baber auf feine Weise, daß bei Rearch's Fahrt an ben Indischen Ruften ber an jedem Tage gurudgelegte Weg fo flein ift, wenn man ihn mit unferen Charten vergleicht, wiewohl er ben Griechen, wegen ber aufgewendeten Beit, lang erfchien, und fie eine viel zu große Stadienzahl bafur angaben 48). Wir konnen hier an Bincent's Bemerkung erinnern: "distress and famine make every passage longer than it is, as mariners assure me." Ginen großen Theil der Angaben wird man baber der Wahrheit naher bringen, wenn man fie ale Tagefahrten ber fruheren Beit betrachtet 49). Daß bei Nearch an keine verschiebes nen Stadien zu benken fen, zeigt fich im Fortgange bes Reiseberichtes; sobald die Schiffe einen ber Begeno tun= digen Piloten erlangen, fegeln fie schneller, und der zu= rudgelegte Raum fteht zu ber aufgewendeten Beit in anberem Berhaltniffe 50). Gang biefelbe Erfcheinung findet fich auch im Beften; bie langfamen Fahrten murben nach ber verwendeten Beit ju groß geschatt, baber Reuere auch hier ein fleineres Stadium suchten 51). Richt anders ift es mit ber Bestimmung ber Entfernungen ju Lande, und die Abweichungen zu erklaren, barf man nicht verschiebene Stadien aufsuchen.

<sup>48)</sup> D'Anville und Andere nahmen baber für diese Fahrten, wie icon für manche andere Angaben im Derodot, ein Stadium anweiches dem minten Theil eines Grades vom größten Kreise gleich war. Wie wenig man aber dadurch allenthalben Ueberseinstimmung mit den neuen Messungen erhalte, s. Wincent,, Voyage of Neurchus. p. 108 etc.

<sup>49)</sup> Vincent. l. c. p. 205.

<sup>50)</sup> Arrian. Ind. c. 27. cfr. Vincent. 1. c. p. 219. 247.

Strab. l. I. p. 64. l. II. p. 104. 105. l. I. p. 63. 128. d'Anville Mesur, Itim.

Ueber die abweichenden Angaben bei Indien, von denen Plinius 52) und Strado oft sprechen, und sie ims mer der Unkunde, nie verschiedenen Stadien zuschreiben, können wir hier aus Plinius noch anführen 52), was zur Erklärung der verschiedenen Distanzenbestimmungen bient. "Taprobane, glaubte man sonst," sagt er, "sen 20 Tages sahrten von dem Prassanischen Bolke entsernt, da man nur mit schlechten Schiffen die Fahrt machte (quia papyraceis navidus, armamentisque Nili peteretur), man sand aber bald, daß unsere Schiffe nur 7 Tage gebrauchsten, nach der Insel zu fahren 54).

Das Stadium rechnet Herodot \*\*) immer zu 600 Fuß, und ihm folgten die späteren Schriftsteller; so wie man zu allen Zeiten das von ihm beschriebene Verfahren, die Entfernungen nach der Zeit zu schähen, beibehielt \*56); daher auch noch Ptolemaus die Regel giebt \*7 \*2), ,, so mißtrauisch man bei weiten Entfernungen und bei Angasben in selten besuchten Gegenden sehn musse, so könne man boch bei kleinen Distanzen, die oft bereiset wären, und wo Biele in den Angaben der Stadien übereinstimmsten, den Glauben nicht verweigern 5 \* b)."

52) H. n. l. VI. 53) L. VI. e. 24.

54) Bgl. Strab. l. XI. p. 590.

56) Thuc. II, 97. IV, 104. VI, 1. Xenoph. Anab. ed. Thieme p. 157. 162. 165. 175. 229. 241. 246. 268. 282 etc. Cyrop. 1, I. Skylax. p. 4. 6 etc. Aristot. Meteor. II, 5. Polit. VII, 10. Brastosth. ap. Strab. ed. Siebenk. T. I. p. 397. Artemidor. ap. Strab. T. II. p. 240. Strab. T. I. p. 308. T. II. p. 49. 66. 107. 295. 299. 427. T. III. p. 229. T. IV. p. 373. 401. 415. T. V. p. 35. 191. T. VI. p. 26. 180. 182. 284. 295. 309. 363. 395. 404. 626. 533. 588. 643. 684. 691 etc. Polyb. X., 43. Diod. S. III, 34. 38. V, 16. 17. 19. Pausan. II, II, 4. X., 3, 2. 37, 5. X., 4 etc. be[onberd X., 33. Ptol. Geogr. 1. I. c. 8. Plin. H. n. VI, 21.

66) II, 149..

57 a) Geogr. 1. I. c. 10.

(57 b) Gin neuer Reisenber bemerkt: In Turkey there is no other method of estimating distances, than by the time occupied in travel; and accordingly you hear of one place being distant so many hours from another, or af a lake being two hours in length, with other similar expressions. Wie groß die Arrthamer bei einem folden Berfahren sen konnten, liegt am Tage, und ist von Snellius 3 ) und Rannel 3 ) hinreichend dargethan; noch deutlicher wird dies, wenn man bedenkt, wie den Griechen und Romern lange Zeit die Mittel fehlten, die Zeit genau zu bestimmen 40), und als man felbst die Mittel, die Lange richtig anzugeben, gefünden hatte, waren die Beobachtungen, welche man anstellte, wegen Unvollkommenheit der Uhren, größtentheils ungenau 6 1), wenigstens nicht mit den unsezu vergleichen.

Wundern barf man fich baber nicht, über bie abweis denben Angaben und über bie irrigen Borftellungen von ber Erbe und ihren einzelnen Theilen, die wir bei Griechen und Romern finden. Die meiften Berichte über entfernte Begenden und über Distangen maren gewöhnlich von Leuten, benen man teine große Benauigfeit gutrauen burfte. Lange galt bes Polybius 62) Bemerkung: "es war fcmer in der Kerne und Krembe etwas mit eigenen Augen zu feben, noch ichwerer, etwas von Augenzeugen zu erfahren; am ichwierigften, bas Geschehene bescheiben zu erzählen, mit Berachtung abenteuerlicher Mahrchen;" und oft mußte man das Dargebotene ohne Bahl annehmen. Auch spater noch blieb, bei geringer Berbindung ber Lander, Bergleichs ung von Nachrichten fcmierig, und manche ber entferns teren Begenben magte nur felten ein Reifenber ju burchs wanbern 63). Nicht oft fand man Reisende wie Berobot;

The walking rate of the horses of the country is chosen as the most uniform and useful method of calculating the time; and this on the average may be three miles an hour, including all the circumstances of stoppage, and variety of rood. (Helland, travels in the Jonian isles etc. Lond. 1815. p. 46. 2341. A Journey through Albania and other provinces of Turkey in Europe and Asia by Hobhouse. Lond. 1813. lettr. XIV XXVIII.)

<sup>58)</sup> Eratosth. Bat. l. I. c. 3.

<sup>59)</sup> Geogr, of Herod p. 38. etc.

<sup>60)</sup> Xenoph, Mem. Sor. IV, 7. Polyb. IX, 15. Salmas. Ex. Plin. Schaubach Gefch. b. Griech. Aftronomie, p. 208. etc.

<sup>(</sup>t) Ptol. Geogr. L. I. c. 4. 62) L. III, c. 2.

<sup>(4)</sup> Eratosth. ap. Strab. T. I. p. 48. Strab. T. L. p. 189 251. 310-

gewohntich waren es Durcheilende, Schiffer, Rauffeute 64), von benen Polybius 65) und Marinus Tyrius 66) behaupteten : "man tonne ihren Rachrichten tein großes Bertrauen gonnen, ba fie, nur auf ben Sandel bedacht, menig um andere Dinge fich tummerten, oft auch die Entfernungen ungeheuer übertrieben. "Bicle Grethumer murben in ber Fremde burch die Dolmetscher, burch bie Angaben ber Beg. weiser verurfacht, von benen man gang abhangig mar, und Die häufig genug Unmahrheiten berichten mochton, wie in Griechenland felbst die Eregeten von einander und von den aufgeschriebenen Nachrichten abwichen 67). Dft finden mir baber Klagen über bie Unzuverläffigkeit ber Schriftsteller 68) bei Angaben ber Grangen, die haufig fchwankend maren .), wie g. B. Berodot fagt: "bie Bellenen, Jonier und Megopter maren nicht einig, wo man im Often und Beften, am Mittellandifchen Meere, Die Grangpuntte Aegoptens annehmen folle. Er rechnet vom Plinthinetischen Bufen bis jum Gerbonischen Gee 70) 3600 Stadien; bie Jonier nennen Megnpten bie Rufte von bes Perfeus Barte "1) bis Pelufium, und ichagen es ju 40 Schonus. Richt felten ließen fich bie Grangen gar nicht genau bestimmen 72), und Plinius Bemerkungen 73) find fehr gegrundet: quae causa (bie Berrudung ber Grangen) magnos errores computatione mensurae saepius parit, alibi mutato provinciarum modo, alibi itinerum auctis aut diminutis passibus. Incubuere maria tam longo aevo. alibi processere littora, torsere se fluminum aut correxere fluxus. Praeterea aliunde aliis exordium mensurae est, et alia meatus: ita fit, ut nulli duo concinant 74). Oft irrte ber Schriftsteller bei Unnahme ber

<sup>313.</sup> T. II. p. 354. T. VI. p. 3. 8. 82. 138. Tacit. Annal. 3. 3. 19. II, 24. Seneca. Qu. N. IV, 2. Plin. H. n. II, 46.

<sup>64)</sup> Strabo T. I. (p. 343. 65) IV, 39. 42.

<sup>66)</sup> Ap. Ptol. Geogr. l. I. c. 11. 67) Pausan. V, 21. 5.

<sup>68)</sup> Diod. Sic. I, 4. vgl. die Unmert. v. Beffeling.

<sup>69)</sup> Strabo T. V. p. 257. 681. 70) II, 6. 71) Herod. II, 15.

<sup>72)</sup> Strabo T. I. p. 464, 465, T. II. p. 8. Plin. 17. 31.

<sup>73)</sup> H. n. III, 3.

<sup>74)</sup> Bgl. Lucian quomod. hist. conser. Ed. Bip. T. IV. p. 187. wo er zefgt; welcher Art viele Nachrichten waren, und wie

Grangen: Strabo 75) tabelt ben Apollobor, ber, ber altes ren Borftellung gemaß, Rleinafien als Dreied fchilberte; und warf ihm vor, auch feine Angaben über bie fubliche und oftliche Seite maren falfch: ba er jene von Iffus bis ju den Chelidonischen Inseln annehme; weil er alsbann bas gange Uferland Lyfiens, Perda bis Physkus nicht mit-Sier konnen wir und beutlich erklaren, woher feine Angaben ber Entfernungen von Anderen abweichen, bei vielen Angaben mogen uns folche Berichtigungen febfen, und bennoch fucht man fie burch andere Stabien ju er Bie auch oft Beranderung des Landes Berichies benheit ber Angaben bei Früheren und Spateren verurfacte, zeigt ebenfalls Plinius an mehreren Stellen 76). Um über manche Gegenden nicht ganz zu schweigen, behalf man fich mit Muthmaßungen 77), ober offenbar unjuverlaffigen Rachrichten 78), und troftete fich bamit 79), daß es nicht schabe, wenn die entfernten gander auch nicht genau befchrieben maren. Um bie Bermirrung zu vermeh= ren, murben bie fremden Ramen oft feltfam entftellt, auch vermied man fie gang, bas Dhr nicht zu beleidigen 80), ober mahlte solche, die man nicht zu schwer auszusprechen fand \* 1); waren sie bedeutend, so suchte man sie auch in's Griechische ju überfegen 8 2).

wir fie zu betrachten haben. Reit führt zu dieser Stelle die Bemerdung von la Eroze an: complura ejusmodi in antiquis inveniri par est, quibus hodie conciliandis operam et oleum perdunt ei nados nærenes.

76) Lib. XII, 30. 31.

- 76) L. VII. p. 677. T. V. p. 718. 719.
- 77) Strabo T. 1I. p. 338, T. VI. p. 21.
- 78) Strabo T. VI. p. 171. T. II. p. 326. T. I. p. 348. Ptol. Geograph. 1. I. c. 2.
- 79) Strabo T. IV. p. 370. 632.
- 80) Strabe T. I. p. 216. 218. T. IV. p. 457. T. V. p. 376. T. L. p. 443. Pomp. Mela. III, 1. 3. Plato Vol. X. ed. Bip. p. 47. 48. Aristid. Or. Aegypt. T. III, p. 608. Athen. Deipnos. l. VIII. c. 37. Rieronymus de locis Hebraicis. v. Ramasses.
- \$1) Plin. H. n. III, 3. pgl. Bryant Observat. and Inq. relat. to var. part. of anc. hist. p. etc.
- 21) Steph. de urb. v. Tavais. Bgf. Fabric, B. G. l. I. c. 5. S.

Alle Abweichungen, die fich in ven Angaben ber Die ftangen finden, erklaren baber Griechen und Romer, nicht burch verschiedene Stadien, sondern durch die verschiedene Richtung ber Fahrt; man beachtete, ob man bem Lande naher, ober entfernter hinschiffte, ob bas Schiff langfam ober schnell fegelte, von einem kundigen ober unerfahrenen Steuerer geführt matt 83) u. f. m.; fo wie zu Lande bie Abweichung bes gewählten Beges von ber geraben Linie als Urfache ber Abweichung in ber Umgabe ber Entfernung angegeben marb, ober Grethum, ober Rachlaffigfeitz ober bie Schriftsteller, erklarte man, fprachen von verschiedenen Stellen 84). Plinius 85), indem er von ben verschiebenen Distanzenangaben in Indien spricht, fest hinzu; inconstantiam mensurae diversitas auctorum facit, cum Persae quoque schoenos et parasangas alii alia mensura determinent. Chen fo, wenn er anderewo 86) von ben verschiedenen Angaben ber Lange und Breite ber Alpen redet, und Oberitaliens, wo er nach Calius, Barro, Cornelius Repos und anderen Romern spricht, bemerkt er, daß fie von perschiedenen Stellen sprachen, ma bie Meffungen ober Schatzungen vorgenommen worden. Man vergeffe nicht, bas Die Griechen fast immer Ruftenfahrer blieben 87), und an ben Ruften die meiften Bestimmungen der Diftangen vortom-Ptolemaus warnt baber noch 88), Die Tagereifen auf einer Fahrt überall als gleich anzunehmen, und wie abweichend die Angaben nach benfelben werden mußten, erhellt aus unzähligen Beispielen; so sagt Thucybibes, Si-

- 11. Grotius ad Genes. XI, 1. Huet Demonstr. Ev. p. 267. ed. Lips. Pet. Petit. de Amazon. c: 41. Joh. Cleric. Ind. ad philos. Stanlej. orient. v. Hecate. Azumian. Marcellin. l. XXII. c. 18.
- 83) S. barüber besonbers Kenophon. Oeconom. c. XXI. §. 3.
  84) Thuc. II, 97. Plin. III, 3. 9 18. Strabo T. II. p. 365.
  427. T. III. p. 324. 325. T. IV. p. 145. 373. T. V. p. 654. 698.
  715. T. VI. p. 21. 22. T. II. p. 251. 257. 304. Ptol. Geogr. l. I. c. 2. Marc. Heracleut. Geogr. Min. ed. Huds. T. II. p. 1. 2. 63. Plin. VI. 58.
- 85) VI, 30. 86) III, 23.
- 87) Strabo T. I. p. 48: Arrian, peripl. mar. eryth. p. 148. Thuc. IV, 2. VII, 50. Herod. I, 47. 25gl. b. Gefc. b. Geogr.
- 83) Geogr. l. I. c. 17,

cilien habe 8 Tagefahrten im Umfange, Ephorus meinte 6 und Strabo nur 5.

Bolltommen überzeugt; bag bei biefem Berfahren nur eine ungefahre Beftimmung gu' erhalten fen 89), unb es, bei bem Mangel an genauen Bettzeugen, unmöglich falle, immer bie gerade Linie zu halten, Die man jedoch fur geographische Ungaben verlangte 9:0), balf man fich baburch, bag man für die unvermeiblichen Krummungen etwas abgog 9x), ein Funftel, ein Drittheil ober mehr, nach ben Umftanben, bisweilen fogar über bie Balfte 92). " Strato bemerkt bemnach bisweilen \*): "er wiffe nicht, ob biefe oder jene Angabe für die gerade Linie zu nehmen Ten ober nicht: " ba er dief bei Underen voraussest, manchmat auch angiebt 98). Gehr haufig weichen baber bie Angaben von einander ab; und wir tennen nur einen fleinen Theil berfelben, ba une gewöhnlich nur bie Diftanzenbeftimmungen überliefert find, die von Diefem ober Jenem ale richtig, und mit feinem Spfteme übereinstintmend aus ber Dienge gemablt maren 94), oft nur bie größten und fleinsten Ungaben, ohne die Mittelgahlen, wie ichon Protagoras in feis ner Geographie es gemacht hatte "5), ober die Mittelgahl aus der Menge abweichender Angaben 96).

Ueberall finden wir, daß man, da fur Zag = und Rachtreifen eine gewiffe Anzahl Stadien angenommen war, bem gemaß bie großeren Entfernungen ungefahr be-

<sup>89)</sup> Ptol. Geogr. l. I. c. 2.

<sup>90)</sup> Strabo, T. HI; p. 342. T. I. p. 284-

<sup>91)</sup> Strabe T. I. p. 284. Ptol. Geogr. l. L. c. 2. 11. 13.

<sup>92)</sup> Ptol. Geogr. 1. I. c. 8. 11. 12. \*) T. VI. p. 177.

<sup>93)</sup> Strabo T. IV. p. 492. 494.

<sup>94)</sup> Strabo T. I. p. 38. 188. 193 — 195. 447. T. II. p. 8. 65. 135. 239. 251. 253. 304. 329. 391. 412. 427. 449. T. III. p. 23. 81. 285. 316. 332. 346. T. IV. p. 89. 222. 229. 401. T. V. p. 698. T. VI. p. 74-175. 189. 527. 697. 658. etc.

<sup>96)</sup> Strado l. e. Marc. Heracl..p. 37. Man vergl. was Etrado über Eratofthenes fagt. T. VI. p. 21. und seine Bastreitung des Polybius und Dickarch, T. I. p. 279 — 281. cfr. T. II. p. 17. T. III. p. 154. 373. 374. T. V. p. 301. 549. 554. 589. 738.

Plin. l.: VI. c. 38. ut media ex emni varietate prodeptium sumatur computatio.

Utert's alte Geogr. I. Ab. ate Abth.

Rimmte. Rur bei fehr wenigen und Eleinen Diftangen, Die man genauer meffen konnte, trifft man genaue Ungaben; bei allen anderen wahlte man runde Bahlen, und gewohnlich Behner, Potenzen ber Bebne. Schon im Somet bezeichnen 9 und to bas Ungefahr 37), eben fo bei Befiobus 98), und fo machen es alle folgenden Dichter und "Profaiter. Fast überall ift auch hinzugesest: es ift ung e: fahr fo weit, etwas mehr ober weniger, man konne wohl um hundert und mehr Stadien irren; fo finden wir ves bei Berodot 99), Thuendides 100), Strabo 1), Pau-- Fanias 2). Diobor von Sicilien giebt an 3): von Gion tis Amphipolis find ungefahr 30 Stadien; genau genommen waren es 25 4), Dienns von Halikarnaß fagt 5), nom Liris jum Tiberie find ung efahr 800 Stabien, genau genommen find es 870 Stabien 6). Eben fo ift es bei ben Romern bie bei ben Millien oft hinguschen pl. . m. plus minus, weil die Sunderte von Schritten über Die Taufende nicht augegeben find ?). Belche Forderun: gen man baber billiger Beife an einen Geographen machen - Conne, zeigt Strabo 8), und tabelt bermnach ben Sippardus, ber gegen Eratofibenes unbillig fen und geometrische Scharfe verlange, die fein Geograph beabsichtige.

Bei ber Unvollkommenheit dieser Schätzungen mochte man bennoch oft ber Wahrheit nahe kommen, burch die Uebung, befonders in vielbesuchten Gegenden, manchmal burch einen giudlichen Zufall, wie es Fernel gelang, mit

A Company of the State

<sup>97)</sup> II. I, 53 54 II, 134 395. VI, 174 VIII, 418 etc. vgl. Bustath. p. 1354.

<sup>98)</sup> Theog. 788. 802.

<sup>99)</sup> I, 174. V, 83. VII, 21. 30. 34. 176. 178. 200. VIII, 8. 200) I, 63. II, 5. 13. 21. 86, befonbers c. 97. III, 92. IV, 3. 45. 102. YI, 1. VII, 19. VIII, 67.

<sup>1)</sup> T. I. p.) 207. 209. 417. T. II. p. 23. 75. 89. 93. 100. 120. 144. 158. 173. 182. 226. 240. 299. 325. 395. 427. T. III. p. 17. 71. 160. 176. 214. 241. 285. 332. 505. T. IV. p. 101. 305. 317. 347. 401. 470. 505. etc.

a) 1, 33, 2. 2, 5; 3. 12, 3. 14, i. III, 21, 3: 6, 23. etc.

<sup>3)</sup> L. XII. c. 73. 4) Thuc. IV, 102.

<sup>5)</sup> Antiq. rom. i. I. c. 9. 6) Strabo l. IV. p. 232. 233-7) Wessel ad Itin. Ant. p. 5. Bergier Viax. Mil. L III. £. 10.

<sup>6)</sup> T. I. p. 222. 223.

den unvollkommensten Mitteln die Große eines Grabes ziemlich richtig zu finden 9). Wie fehlerhaft die herrschens den Vorstellungen von der Gestalt der Lander waren, des weisen die vorkommenden Bergleichungen, und die Angaben, welche Oerter unter demfelben Parallel und Myridian liegen sollen. Herodot vergleicht den Taurischen Chersonessus mit Uttisa und Unteritalien; Strado's Vorganger nannten Italien ein Oreieck, dessen Spise gegen Sicilien gerichtet sey, und dem die Alpen zur Basis dienten 10); so auch sogar Polydius; Strado selbst bestreitet diese Meisnung und stellt es mit Arabien zusammen. Plinius verzeleicht Italien mit einem Eichenblatte, eben so Kutilius Lupus 11).

Wir haben bis fest gezeigt, wie man, ben Angaben ber Alten gemäß, die Abweichungen in den Distanzendes-flimmungen zu erklaren habe, und daß darin kein Grund liege, verschiedene Stadienarten bei Messungen anzunehsmen, um Uebereinstimmung zu erkunsteln. Es wird zum Berständnis der Alten nicht überstüssig senn, auch die ubrigen Grunde dafür und dawider zu prüfen.

Den Cenforinus, einen gelehrten Compilatoren, aus ber Zeit des Alexander Severus, hat man als Zeugen für die Mehrheit der Stadien aufgerufen 12), der, indem er von den Erdmessungen spricht, hinzusett: stadium autem in hac mundi mensura id potissimum intelligendum

<sup>9)</sup> So, um nut ein Beispiel aus neuerer Stit angusübren, sagt Lalande (Millin Mag. Enc. An. III. T. V. p. 99.) le cit. Lalande a reçu les observations astronomiques faites par le cit. Beauchamp à Trébizonde, il en a fait le calcul, et a trouvé pour la distance au méridien de Paris, évaluée en temps 2 heures, 28 minutes, 24 secondes, te qui ne diffère que d'une minute des resultats donnés par le cit. Buache, d'après la combinaison des routes et des veyages.

<sup>10)</sup> Herod. l. IV, 91. Strab. T. II. p. 97.

<sup>11)</sup> Itin. II. c. 17. And. Betfpiele f. bet Bos, Bellfunde der Alsten. Bos. Aristot. mir. ausc. c. 104. c. nott. Beckm. Diodos. V, 19. Eustath. ad Dion. Per. 157. Hygin. Pab. 276. Valer. Blaccus IV, 728. Schottus Obs. hum. III., 27. Wernsdorf Post. lat. min. V. p. 194.

<sup>12)</sup> De die nat. c. 12.

est, quod Italicum vocant, pedum DCXXV, nam sunt praeterea et alia, longitudine discrepantia: ut Olympicum, quod est pedum DC, item Pythium, pedum M. Offenbar verwechselt hier Genforinus bie Sta bien als Rennbahnen mit ben Langenmaagen, baber auch bie Meiften ber Neueren, die Forschungen biefer Art anftellten, fich nicht mehr auf ihn beziehen. Gleich in ber erften Ungabe ift bie Unaufmerkfamkeit fichtbar, weil er bas Statifche und Dlympifche Stadium ale verschieben anführt, beren Unterschied nur Scheinbar ift. Das fogenannte Italifche Stadium 18) hat, ihm zu Folge, 625 Fuß 14), bas Dinmpifche 600; ber Griechische Fuß verhalt fich aber jum Romifchen, wie 25: 24 15), und 625 Romifche guf find gleich 600 Griechischen. Much bie folgende Bemprfung über das Pythische Stadium ift eben fo wenig haltbar 16), ba bas Olympische Stadium immer als bas langste angegeben mard 17). Wir wollen bier nur auf eine Stelle verweisen aus Bellius 18), die man auch benutt hat, bie Berfchiedenheit ber Stadien als Maage barguthun, mobei aber biefelbe Bermechselung vorfiel; er bemerkt, nach Plutard: curriculum stadii quod est Pisae ad Jovis Olympii, Herculem pedibus suis metatum, idque fecisse longum pedes sexcentos: caetera quoque stadia in terra Graecia, ab aliis postea instituta, pedum quidem numero esse sexcentum, sed tamen aliquantulum bre-

<sup>13)</sup> Man tann im Grunde gar nicht von einem Stalischen Stabium fprechen, ba die Italer ober die Romer tein eigenthamliches hatten, sondern die Länge des Griechischen nach ihrem Aufmaße bestimmten, und 625 Auß angaben. Eben so irrig ift Paucton's und Anderer Anficht, wenn fie den Perfern Stadien Leiben, deren Wegemuaß die Parasange war.

<sup>14)</sup> So aud bei Plinius II, 23. Columella de re rust. l. I. c. 8. Isidor. Origg. l. XV. c. 16.

<sup>15)</sup> Vitruv. de Arch. I, 6. Columella V, I. Luc. Paetus de mens. et pond. l. I. c. 3. Hues de glob. part. 3. c. 2. cfr. Plin. h. n. II, 23. 108. III, 5. VI, 26. XII, 14. Prontin. de exp. form. p. 30. ed. Goëns.

<sup>16)</sup> S. m. Abhandl uber bie Art ber Gr. u. Rom. Die Entf. gu bestimmen, S. 40. n. 138 a.

<sup>17)</sup> L. c. 139. 18) N. Att. l. l. c. 1.

viora. Richtig ift, was Gellius hier angiebt, baß die Rennbahnen nicht alle gleich lang waren, dieß hatte aberteinen Einfluß auf das Stadium als Langenmaaß, das man immer zu 600 Fuß annahm.

Dieß sind die einzigen Stellen bei ben alten Schriftsfellern, die man als Beweis für mehrere Stadienarten hat anführen können, und man sieht, wie wenig durch sie beswiesen ift, was man berthun wollte. Wenn freilich mit Recht gegen ben Beweis aus dem Stillschweigen ber Schriftkeller häusig Einwendungen gemacht werden, so giebt es doch wieder Falle, wo ihr ganzliches Schweigen fast eben so gut eine Sache erweist, ats ob sie sich bestimmt barüber erklarten. Dieß ist hier wohl der Fall.

Griechen und Romer find genau in ber Bestimmung der abweichenden Gewichte, sie verfehlen nicht, wenn in verschiedenen Gegenden Griechenlands verschiedene Daabe benselben Ramen fuhren, bieg angufahren und auf den Unterfchieb aufmerefam ju machen. Der Spatere verfaumt nicht, wenn es bem Fruberen entgangen mar, Diefen gu berichtigen; aber weber über Berschiedenheit ber Auße, noch bes Stadiums, findet fich eine Bemerkung ber Urt 19). Bare irgend ein folder Unterschied gewesen, fo burfte man. doch wohl erwarten, daß Schriftfteller ihn beachtet hatten, die genau bestimmen, um wieviel eine Elle größer sep, als bie andere 20), die nicht vergeffen anzugeben, daß man verschiedene Schonus und Parafangen gehabt, die bemerten, ob fie von Eubhischen ober Attischen Talenten reden 21); da, wenn nichts binzugefest, das Attische gemeint ift 22), bon benen Spatere richtig angeben, bag bas Talent bei Somer 23) etwas anderes fep, als in ben folgenden Beiten 24). Mirgends findet fich aber etwas Aehnliches über bas Stabium, ja, viele Stellen bezeugen im Gegentheil, bag man

<sup>19)</sup> Herod. I, 72. II, 34. 168. 192. I, 202. II, 11. — II. 5. 6. 29. 149. III, 18. 90. 6. 101. 181. V, 50. 55. VI, 42. Strabo II, p. 241. 257. 304. 315.

<sup>10)</sup> Berod. 1. 11, 3.

<sup>21)</sup> Herod., II, 89. 95. Died. S. V, 36. Strabo XIII, p. 219.

<sup>22)</sup> Eckhel doctr. nrm. T. I. p. 39.

<sup>23)</sup> Od. IX, 202:

<sup>24)</sup> Aristot. ap. Schol. Villois. Il. B. 169.

teine Berschiebenheit ahnete 26), fo auch die Bemerkung, daß man sich die Erdkuget, je nachdem man die eine ober andere Angabe für den Umfang derfelben annehme, größer ober kleiner benke 26).

Much bei Bergleichungen mit fremben Magken finden wir burchgangig biefelbe Ungahl von Sugen, von Stabien angegeben, ober ber Spatere macht aufmertfam, bag ber Borganger geirrt habe, bber bag Perfifche, Aegyptifche unb andere Maake von verschiebener Lange benfelben Namen fuhren; nie wirft er ihm Bermechfelung ber Stabien, ber Ruße vor. Nur muß man nicht übersehen, was Rennell 27) angiebt: it may be remarked, that comparisons between itinerary measures of different countries have commonly been made inaccurately, even by persons from whom accuracy might have been expected. Fractions occur, and these are neglected; or an even number of elementary parts is taken, when an odd number approaches nearer to te truth. Polybius, ber felbft uber Bergleichung Griechischer und Romifcher Maage rebet, bemerkt teinen Unterschied ber Stadien, ber ibm boch gleich auffallen mußte. nau oft aber die Angaben ber Alten maren, und wie menig fie zu solchen Schluffen berechtigen, wie Bailly und Gosselin machen, wollen wir nur eine Stelle aus Polybius bier anführen. Den Umfang von Neufarthago haben Biele ju 40 Stabien angegeben 28), obgleich er, nach Dolpbius, nicht aber 20 betrug, und er fest hingu : Jenes fen falfch, er habe, was er angebe, nicht vom Borenfagen, fondern miffe es genau, ba er an Ort und Stelle gemesen. Ueber die Bergleis dung Griechischer und Romischer Maage werben wir fpater reben, und hier moge es genugen auf einige Stellen aufmert-

<sup>25)</sup> Strabo T. I. p. 194. 253. T. IV. p. 146, 362. 521. VI. p. 235. II. p. 305. 427. 450. T. III. p. 324.

só) Strabo 1. I. p. 63. Goffelin (Strabo trad. T. I. p. 154.), um biefer Stelle ausjuweichen, fagt: il n'est pas ici question de la grandeur du globe de la Terre en général, mais seulement de la Terre habitable, was aber ungegründet ift, und am Ende auch gegen feine Oppothese ware.

<sup>27)</sup> Geogr. of Herod. p. 17.

fam ju machen, die beweisen, bag man immer daffelbe Berhaltniß beibehielt 29).

Griechen und Romer find ebenfalls aufmerkfam angugeben, wenn auf einem Wege bie Distanzen nach verschies benen Maagen gemeffen find 30), ober wenn die Fußmaage in einer Gegend von ber anderen abweichen 31).

Eben so bebeutende Abweichungen wie bei den Stadien sinden sich auch bei den Angaben in Fußen, Millien u. dal., so daß man also auch diese von verschiedener Größe annehmen mußte: z. B. die Enge bei Gabes ift, nach Auranius Gracilis 5000 Schritte breit, nach Livius und Cornelius Nepos 7000 Schritte. Die Egnatische Straße ist, nach Polybius \*2), 267 Millien lang, nach dem Itinerat. des Antonin \*2), 280 Millien \*34).

Wir wollen noch hinzufügen: uns scheint ebenfalls ein Beweis, baß man nur Gin Stadium zu Meffungen gestrauchte, und barauf die Schähungen reducirte, barin zu liegen, baß bei kleinen Distanzen altere und neuere Schriftzsteller basselbe angeben, die bei größeren abweichen: so schähen Herobot 35), Strabo 36), Plinius 37), Eustathius 28) die schmalste Stelle des Bosporus zu 4 Stadien; Polybius 32) allein hat fünf Stadien. Die Breite des Hellesponts, bort wo Verres seine Schiffbrucke überschlug,

- 29) Polyb. III, 42. 7. Liv. XXI, 28. Pel. III, 10x. 4. Liv. XXII, 24. Pel. VIII, 28, 6. Liv. XXV, 9. Pel. XIV, 4, 1. Liv. XXX, 5. Pel. XIV, 8, x. Liv. XXX, 8.
- 30) Ammian Marc. 1. XV. p. 66. Tab. Peuting b. Lugdunum. Itin. Hierosol. ed. Wessel. p. 661. Itin. Antonin. p. 257. 369-305-372.
- 31) Hygin. de limit. const. p. 210. ed. Goes. cfr. p. 320.
- 32) Ap. Strab. 1. VII. p. 322. Bgl. Plin. IV, 17.
- 33) P. 317 320.
- 34) Man vgl. Plinius (3, 21) über die Länge und Breite der Algen und Oberitatiens, u. f. w., und befanders Cluver's Busams menstellung ber abweichenden Angaben über die Länge der 3 Seiten Giciliens in Millsen. (Sicil. antig. 1. I. c. 3. p. 64.
- 35) IV, 85. 36) L. II. p. 87. 37) H. n. IV, 24.)
- 38) Ad Dienys. Per. 140. 20) IV, 39.

fcaten Alle ju 7 Stadien 40), nut Renophon 41) giebt 8 Stadien an und bei Polnbius 49) fteht, burch einen Schreib. fehler, zwei Stabien. Die Breite bes Thratifchen Cherfonefus, zwischen Rarbia und Pattpita Schaben Alle fast auf gleiche Beife 43). Abweichungen mancher Art finben fich bei anderen Angaben, und man muß nicht vergeffen, was Rennel bemerkt, indem er bavon fpricht, wie verfchieben Neuere die Breite bes Bellesponts und Bosporus ge-(chast haben 44): many persons may be surprised at finding such differences amongst well informed men; but the truth is, that guesses, concerning the breadth of rivers and straits are so exceedingly vague, that it is difficult to determine what authority to adopt.

Rach ben bieber mitgetheilten Bemerkungen mochten wir die Geographie in fruheren Beiten mit ber Chronologie vergleichen; wie man bei biefer mit ungefahren Schapungen, mit Angaben nach Geschlechtern (yevear) gufrieben war, fo bei geographifchen Bestimmungen mit Ochagungen nach Tage = und Rachtfahrten. Much fur Die Geschlechter war eine bestimmte Bahl angenommen; Berobot 45) und nach ihm die Folgenden, rechnen 3 fur 100 Jahre, aber in ber Unwendung felbft nahm man es nie genau 46), und forberte feine mathematische Strenge. indes wollen auch hier Uebereinstimmung erkunfteln, und fuchten verschiebene Arten von Menschenaltern anzunehmen, von benen freilich feiner ber Alten etwas fagt, noch irgend baran benft 47). Go gut wie bie Schrift: fteller ber Griechen und Romer, wiewohl bei den einzelnen Bolkerschaften die Kalender, Jahrformen u. dgl. ab-

42) XVI, 14.

<sup>40)</sup> Herod. IV, 85. VII, 34. Strabo l. XIII. p. 501. Plin. H. n. IV, 11. V, 32. Mart. Capell. etc.

<sup>41)</sup> Hellan. IV, 9. 43) S. andere Beispiele in meiner Mohandlung fiber bie Stabien,

<sup>44)</sup> Geogr. of Herod. p. 113 - 120. 45) II, 142. Bgl. Wessel, ad l. c.

<sup>46)</sup> Egl. Bentley ad ep. Phal. p. 35. Wessel. ad Herod. p. 173. Larcher, Chronol, d'Hérod, p. 353 - 358. Heyne ad Hom.

T. V. p. 233. Rosenmüller Schol. in Vet. Test. P. 1. p. 78.

<sup>47)</sup> Freret défense de la Chronol, contre le système chronol.

welchend waren 48), fich halfen, und nicht bunt Alles burcheinander warfen, fo barf man bieg bei ben Stabien auch gewiß annehmen.

Bie wir bieber fanben, baß man bei Untersuchungen über die Maaße mit Annaherungen zufrieden som musse, so ift man genothigt, ein ahnliches Bekenntnis abzulegen, wenn man es unternimmt, die Lange jedes einzelnen Maaßes, im Verhaltniß zu den unstrigen, zu bestimmen. Daß die Bemühungen verschiedener Gelehrten, durch genaue Messung einer, bei den Alten angegebenen Entsernung, oder durch Messung der Poramiden u. f. w., die Größe des Griechischen und Römischen Fusses zu bestimmen, zu keinem sicheren Resultate führen können, geht aus dem bisher Gesagten hervor, und ift von Anderen genügend dargethan worden 48\*).

Das einzige Mittel, welches wir haben, uns ber Bahrheit zu nahern, befteht barin, die Monumente ber Bautunft und bie uns erhaltenen alten Maafftabe zu

de M. Newton p. 68, 69, und nach ihm Lercher: Chronel. p. 475 und 486.

<sup>48)</sup> Aristoxen Elem. Harmon. II. p. 36.

<sup>46 \*)</sup> Paetus de mensur, et ponder. Roman, et Graec. lib. V. in Graev. Thes. Ant. Rom. T. XI. - Bernardi de mensuris et ponderibus antiquis. Oxon. 1688. 8. - Goesis antiquitatt, agrar. c. 5. 6. Rei agrar. auctt. ed. Goes. Amsteled. 1674. 4. - Riccioli Geogr. reform. lib. II. c. 1. -Dissertazione del Abbate D. Diego Revillas sopra l'antico piede Romano etc., in ben Saggi di Disa acad. lette nella academ. Etrusca di Cortona. T. III. p. 111 - 130. -An Inquiry into the measure of the Roman foot, by M. Raper Rag. [. Philos. Transact. Vol. LI. Part. II. p. 774 -. \$23. - Paucton Métrologie. Paris 1789. 4. - Romé de, l'Isle Métrologie. Paris 1780. 4. - Groffe: metrologifche "Zafeln, mit Berichtigungen von Raftner, Braunfcmeig 1792. 8. - Freret: Oeuvres. ed. 12. Paris 1706. Géographie. T. I. - Chaubach: Gefc. b. Aftronemie. G. 266, u. f. m. -D. J. Matthiä: Revifion ber Unterindungen aber bie wahre lange bes Altromifden gufes. Frantf. stil 4 - Mone geg: Abhandlung: Bber, einen im Selfen bei Merracina eines bauenen Römifden Daaffbab. 1813. -

meffen, und nach einer Mittelzahl bie Sange bes Griechischen und Romischen Tußes festzusegen, ba man ben Buß als die Einheit bei ben Maagen betrachtete \* ?).

Ucht und zwanzig Fuße, bie man genau maß und mit einander verglich, gaben als Mittelzahl 130,874 Paris. Linien; die Monumente der Baukunft, nach de la Hire, Jacquier und Focherot, 131,928. Raper, ber forafaltig verglich und Berechnungen anstellte, benutte bie von Desgodes gegebenen Maage 50), und meint ge= funden zu haben, bag ben vor Titus errichteten Gebauben im Durchschnitt ein Fuß von 131,1; ben Spateren ein Bug von 130,3 Parifer Linien entfpreche. fucht er burch eine finnreiche Oppothefe zu erklaren, mober die Beranderung ruhre, die mit bem Romischen Ruß gu Titus Beiten vorgegangen. Die Mormalmaage murben auf bem Capitol aufbewahrt 1), vermuthlich im Tempel ber Juno Moneta 52). Unter Titus brannte bas Capitol ab, und mit dem Tempel bes Jupiter Capitolinus auch die benachbarten 53). Wahrscheinlich marb bas alte Normalmaaß bamals ein Raub ber Flammen; man ftellte es nach ben vorhandenen, im Gebrauch befindlichen Maagen wieder her, und bieg tonnte leicht eine fleine Abanderung verurfachen.

Man wird baher wohl nicht fehr irren, wenn man als das Maaß des Romischen Tußes, wobei freilich nie an mathematische Genauigkeit gedacht werden darf, eine Mittelzahl annimmt:

130,874

262,804: 2 = 131,402.

und ben Romifchen Suß zu 131,402 Parif. Linien rechenet, ober 10 Boll 11% Linien; bieß giebt fur ben Gries

<sup>49)</sup> Aristot. Metaphys. X, 1.

<sup>&#</sup>x27;50) Les édifices antiques de Reme.

<sup>5</sup>t) Priscian de Mens. et Pond. v. 62. Jul. Capit. in Maxim. c. 4. cfr. Wernsdorf poet. lat. min. T. V. p. 1. Exc. XIV.

ga) Mygin, de limitt. agrar. Script. rei agrar ed. Goës. p. 210.

<sup>5.)</sup> Xiphilin in Tit. - Spartian. Suet. Domit. c. 5.

cifcon Buf 136,877 Parifer Linien, ober 11. Boll 444. Linien Parif., gleich 11 Boll 94 Linien Rheinl.

Die von herodot gebrauchten Maage, deren fich auch alle folgenden Schriftsteller bedienen, kann man nach ihren Verhaltniffen aus zwei Stellen kennen lernen 5.4):

Das Fleinfte Maak Daurudos παλάιστη. παλαιστή i πους.  $\pi o \tilde{v} \varsigma$ παλαισται. 6  $\pi$  $\eta$  $\chi$  $\upsilon$  $\varsigma$ παλαισται. οργυιά ð #008C. πλέθρου 100 στάδιον 600 ποδες. παρασάγγης 30 σταδια. == 2 παρασάγγαι. σχοϊνός

Nach unseren Maaßen verglichen, ergiebt sich Folgendes:

Die Elle = 1½ Gr. Fuß = 1 K. 5 30U 130 Ein. Par.

die Orgpie = 6 - - = 5 \* 8 \* 5½ \* \*

bas Plethrum = 100 - - = 95 \* - \* 6½ \* \*

bas Stadium = 600 - = 570 \* 3 \* 4 \* \*

= ½ geograph. Weile.

die Parasange = 30 Stadien = 17,108 guß 4 Boll Par. = 2851 Toisen 2 guß 4 Boll.

ber Nom. Schritt = 5 Rom. guß = 4 g. 6 30U 9 Ein. Par. bie Rom. Millie = 760 Toilen 2 guß 6 30U = I geogr. Meile, gleich J. Grad bes Lequators 55).

Die Geschichtschreiber und Unbere, benen es nicht um große Genauigkeit zu thun war, gaben bie Romifche

64) Herod. II, 6. 149. vgl. I, 179. — Bgl. Strabo l. VII. p. 322.
Polluc. Onom. v. σταδιον. Hero in Analect. graec. Paris
1688. T. I. p. 308 — 315. — Julianus ben Architekten, im
προχείρον νομων, Paris. 1540. p. 115. l. II. Der Griechische
Aert hat mehrere Fehler, die in ben Anmerkungen zu ber Lex
teinischen Uebersegung. (Genevae 1580. 8), p. 114. berichtigt finb.
35) Mem. de l'Ac. des Sc. 1714. p. 177. Bgl. d'Anville' Mem.

sur le mille Romain. Mém. de l'Ac. des Inscr. T. 48. ed. 8ve. p. 275. de la Nause. 1. c. p. 301. etc. Millie zu 7% Stabien an 66); bie Geographen bin Landmeffer und Andere, Die forgfaktiger bestimmten, recht nen 8 Stadien fur eine Dillie 57). Polpbius. wie Strabo \*) aus einem verlornen Buche beffelben anführt, foll eine Millie ju 8-Stabien und 2 Plethren, ober 81 Stadien geschätt haben; in ben uns erhaltenen Schriften finden wir aber 58) eine Untersuchung über bas Berhaltnif bes Stabiums jur Dillie, wo er, gang mie bie Anderen, eine Millie ju 8 Stadien angiebt 59).

Den Schonus 60), nach Berobot ein Megyptis fches 61), nach Athenaus 62) und Plinius ein Perfisches Maak, rechnet Berobot 63) ju 60 Stabien 64), Era-

- 66) Cluver. Germ. ant. I, 6. p. 8. Hesych. v. miliov. Agathemer. II, 4. 14. Suid. v. µiliov. 3hm folgt ber Scholiaft bes Lucianus (ed. Bip. Vol. 3. p. 41. 323. Bgl. Hemsterh. ad. h. 1. und Schweighäuser epistola ad Millinum de locis quibusdam Theophrasti, Suidae et Arriani. Parisiis 1803. p. 13; die Ausgaben baben & yae nai er cradia roiouse pailion, . Die Michte Baben richtig war C, bas Beiden bes Salben, fo auch ber Schol. bes Plato, f. Bust. epist. crit. p. Er. und Anhang p. 4. 5.
- 67) Strabo l. VII. p. 322. Plut. vit. Gracech. c. 16. vit. Fabric. c. 25. Arrian. peripl. Pont. Euxin. Agathem. hypoth. Geogr. II, 14. Plin. H. n. II, 21. 23. 108. III, 5. 8. Columella V, I. Censorin. de die nat. c. I. Mart. Capel. l. V. cap. de circ. terrae. Isidor. Crigg. 1. XV. c. 16. Rrontin. de expos. form. collect. Goës. cfr. anon. ej. coll. p. 321. Hygin. de limit. const. p. 210. Bgl. Dodwell's Abhandl. in Que fond Geogr. min. T. I. p. 161. T. II. p. 77. 159. 160. Bergier hist. des grands chem. de l'Emp. lib. III. c. II. §. 9- 10-

\*) L. VII. p. 322.

- 58) L. III. c. 39. 69) S. über einige andere Abweidungen de la Nauze 1. c.
- 60) ο, ή σχοίνος. Athen. l. III. p. 122. 61) II, 6. (
- 62) III, 34.
- 63) II, 9. 6. Suidas v. Exolvor fpricht von biefer legten Stelle, obgleich Rufter es anders ertlaren will.
- 64) Rad d'Anville Mes. Itin. p. 91. und Mem., de l'Ac. des Inscr. T. XXVI. p. 83 foll Diebor baffelbe fagen (l. I. c, 51.);

toffhenes 65) zu 40; Andere 66) zu 32 Stadien. Dasmit man aber nicht glaube, diefer Unterschied ruhre ber von den verschiedenen Stadien, bemerken Strabo 67) und Plinius 68), baß in Aegopten die Schönus nach den Gegenden sehr verschieden waren 69).

Auch bie Parafangen waren in ben Provingen bes Persifchen Reiches fehr verschieden, wie Biele bes merken 29).

Leuga; ein in Gallien gebrauchliches Maak, enthielt 1500 Schritt "2).

Bei Angabe ber Entfernungen findet man auch etzwähnt Mansiones, öffentliche Gebande, wo man, nach vollendeter Tagereise, ausruhen konnte, dhusich den Raztavanseraien des Drients, nur daß man in jenen Lebenssmittel und Futter vorsand; dei den Griechen hießen sie und draduds 72). Sie standen unter öffentlicher Aussichen bei Tagezeise felbst, den zurückgelegten Weg 73).

der Griech. Tert hat es aber nicht, fondern es ift nur ein Bufas der Lateinischen Ueberfestung, wie icon Larcher gum Derobot (II, 6.) bemerkt.

66) L. c.

- 65) Ap. Plin. H. n. XII, 14. 67) T. IV. p. 521.
- 67) T. IV. p. 521.
  68) VI, 30.
  69) Cfr. Antonin. Itin, p. 152. Isidor. Charac. und Dedwell's Abhandlung bazu.
- 70) Strabo l. c. p. 518. 589. 590. T. VI. p. 549. 586. Agathemer. II, i. Plin. H. n. VI, 26. 30. XII. 14. 31. Herod. II, 6. V, 33. Eustath ad Hom, p. 361. 852. Salmas. Exc. Plin. p. 481. Nott. ad Hesych. T. II. p. 367. 339l. Herbelot. Bibl. orient. T. I. p. 239. d'Anville Eclaircisa, sur la Carte de l'Inde p. 56. Lenglés trad. du voy. d'Abdoul-Kerym de l'Inde à Mekke. p. 18. 286l. Dodwell. diss. de Isidoro Characeno ap. Huds. Geogr. min. Vol. II. p. 74. etc.
- 71) Jernandes R. Get, c. 36. Barth. ad Rutil. Itinerar. l. 11, v. 8. Cfr. not. Burmanni. Hist. de l'Ac. des Inscr. T. 11. p. 379. Antonin. Itin. ed. IVessel. p. 356.
- 72) Dio Chrysost. Epist. IX et CXXVI.
- \*) Lib. LI. C. Th. de Decurionibus. Symmach. lib. II. Ep. 27.
- 73) S. Gothofredi Com. ad lib. IV. C. Theed. de offic rect. proy, et lib. q. de augun. et tribut.

## Sonnen fystem.

Nachbem wir von der Gestalt und Große der Erde, nach den Borstellungen der Alten gehandelt, wollen mut hier mittheilen, welche Ansichten bei ihnen über die Lage der Erde gegen die übrigen Weltkörper, vorzüglich gegen die Sonne wechselten, wie sie bald Sonne, Mond und Sterne sich um die Erde bewegen ließen, bald der Erde ihren Gang um die Sonne anwiesen, und was sie über die badurch auf ihrer Oberstäche verursachten Erschesnungen lehrten. Da die Erklärung dieser angegebenen Punkte häusig nicht von der Lehre der Alten über die Beschaffenheit dieser Weltkörper getrennt wetden kann, so wollen wir das bahin Gehörige gleich ausammenstellen.

Wir konnen hier ben vom Ariftoteles aufgestellten Sat jum Grunde legen 1): "ben Alten fchien es erhabener und ehrmurdiger unsere Erde als einen großen Theil bes Weltalls zu betrachten, um welchen, ale ben ebeiften "Theil und Unfang, ber übrige ganze himmel bestehe." Raft alle Alten bachten bie Erbe, mochte fie ihnen ale Flache, langlich ober rund, ober gle Rugel erfcheinen, in ber Mitte bes Alle und ruhend; fo, bag bie himunlischen Korper fich um fie bewegten. Dan fieng auch bier von ber sinnlichsten Borftellung an, versuchte balb biefe, bald jene Anordnung ber himmlischen Korver, bie Erscheinungen zu erklaren, und naherte fich allmablich -ber Bahrheit. Sierauf macht auch ichon Ariftoteles auf-.merkfam \*): "bie Meisten nehmen an, bie Erbe stehe im . Mittelpunet der Welt; die Italischen Philosophen aber, Die sich Pothagorder nennen, seben bas Feuer in bie . Mitte, und erklaren, die Erbe fep eines ber Geftirne, bas fich um jenes bewege, inbem fie ihre Sppathefen nicht nach ben Erscheinungen entwerfen, fonbern biefe ienen anzupaffen suchen. Undere hingegen, welche glaus ben, bie Erbe tonne nicht im Mittelpunkte fteben, leiten ebenfalls ihre Beweife nicht aus ben Phanomenen ber, fonbern aus allgemeinen Grunden; fie fagen namlich: bas Beste verdient auch die beste Stelle, nun sen aber bas Feuer ebler als bie Erbe, baber ftebe jenes im Mittels

z) Meteor. II, 1. \*) De ceelo lib. II. e. 13.

puntte. Auch in hinsicht auf Rube und Bewegung find die Meinungen eben so verschieben; Einige lassen sich die Erbe min bas Feuer im Mittelpunkte herumbreben, nebst einer Segenerbe; Andere meinten, noch mehrere Korper bersetben Art bewegten sich um ben Wittelpunkt, uns jedoch unsichtbat, weil die Erbe sie zu sehen hindere; sie wären auch die Ursache, daß est mehr Wonde als Sonenensinsternisse gebe, da alle diese um den Mittelpunkt der Welt gehenden Körper ihn verdeckten, nicht die Erbe allein. Einige nahmen aber auch an, die Erde stehe im Mittelpunkte und drehe sich um die, durch das All gehende Uchse. Eben so uneinig ist man über die Gestalt 2)."

Diese und ahnliche Stellen, so wie die ganze folsgende Untersuchung, zeigen, daß wir keinen Tabel, verz dienen, wenn wir den von Dutens, Bailly und Ansberen betretenen Weg verlassen, aus einzelnen, dem 3dz zusammenhange entriffenen Angaben und schwankenden Ausbrücken, gleich zu schließen, die Griechen, oder ihre Lehrer, die Orientalen, hatten die in neuerer Zeit gesmachten Entdedungen und die richtigen Ansichten schon gekannt; und lieber Borgangern wie Montucla, Bos, Schaubach und Anderen folgen ). Daß man keineswegs genaue Beobachtungen zum Grunde legte, bei den verschiedenen Systemen, ergiebt sich aus Aristoteles und Plato's Bemerkungen 3), so wie dieser auch erklart \*):

<sup>2)</sup> Bgl. de coele II, 14.

<sup>\*)</sup> De la more in f. Notice d'un cadran trouvé à Deles, fest aud in Besug auf den Sustand alterer astrapomisser Renaturisses, qui nous restent des anciens pauplas, ou n'y voit aucune trace de cette astronomie ancienne perfectionnée et long-temps perdue, qu'u imaginé un auteur célèbre. Il est clair, qu'elles se réduisent toutes à des connaissances très-bornées, et ne prouvent que l'enfance de l'art et l'absence totale de ce qui constitue véritablement una science. C'est ce que nous esperons démonfrer dans un ouvrage, où seront analysées toutes les connaissances astronomiques des anciens et des modernes jusqu'à nos jeurs.

<sup>2)</sup> De rep, lib. VII. p. 530.

<sup>.&</sup>quot;) P. 590.

bie Aftronomite, fo wie man fie gewöhnlich treibe, ziehe ben Geift herab zum Gemeinen und Niedrigen... Wie in der Geometrie baher, so auch in der Aftronomie und Muste, muste man mehr die Berholtnisse beachten; jene sichtbaren Bewegungen aber am himmel, und die mit den Ohren vernommenen Tone der Instrumente, musse man bei Seite sehen, da, wer sie meffen wollte, sich vergeblich bemuhe."

Mehnliche Betrachtungen hatten bie Pothagorder angestellt 4); ba sie beobachtet zu haben vermeinten, bie Sonne burchlaufe nicht immer einen gleichen Raum in gleicher Beit, fo nahmen fie Unftog baran: Ihrer Unficht gemaß war bie Bewegung ber Sonne, bes Monbes und ber funf Planeten freisformig und gleich; benn Unorbnungen ber Urt, wie fie oben angegeben murbeu, gefiatteten fie nicht in ewigen und gattlichen Dingen, und fie verwarfen, mas Andere annahmen, bag die himmlischen Rorper bald fangfamer, balb ichneller giengen, balb gar fteben blieben. Ginem verftandigen Menfchen, fagten fie, geziemt nicht einmal eine folche Ungleichheit im Bange, obgleich Umftande dazu nothigen konnen; aber bei ber ewigen und unverganglichen Ratur ber Geftirne fann man fich nichts benten, mas Urfache einer balb fchnelleren, balb langfameren Bewegung fenn tonne. Der Sauptpunkt ihrer Untersuchung war daber, wie man burch gleichformige Rreisbewegung boch bie Erfcheinungen Much Achilles Tatius 5) fagt: Potha= erklaren konne. goras und feine Rachfolger giengen aus von allgemeinen Behauptungen über Schonheit, Ordmung und Bolltom= menhelt, und fuchten nun biefe in ber wirklichen Welt zu finden. Go trugen fie ihre Lehre von der Harmonie auf die Planeten über, weil Ordnung und Ginklang in ber Belt herrichen muffe; ihnen folgte fpater Aratus, Eratosthenes in feinem Hermes, Hypsifles, Thrasplus und Abrastus.

Eben fo verschieben wie bie Meinungen über bie Unordnung bes Ganzen, waren auch die Angaben über bie Große und Beschaffenheit ber verschiedenen himmels-

<sup>4)</sup> Gemin: elem. astron. c. 1.,

<sup>5)</sup> Isag. c. 17. p. 136 ed. Petav.

forper 6); was wir über bie Unfichten ber Gingelnen gefunden, ift Kolgenbes:

Nach ben altesten uns bekannten Sagen, ward bie Sonne vom helios auf einem Wagen herumgeführt. Bom bklichen Dkeanos, ober aus einem See in ber Nahe beffelben, erhob sich bas Biergespann, schwebte innerhalb ber Wölbung bes himmels, in gekrummter Richtung, über bie subliche Erbhalfte hinweg, und senkte sich bann wiesber, im Besten, in ben Dkeanos, jenseits bes Atlas, und schiffte, vermuthlich in ber Nacht, langs bem hohen Nordsgestade, zum Aufgange zurud. homer singt ?), helios beschien die Gesilbe,

εξ απαλαφέρειται βαθυφόδου 'Ωκεανοίο ούφανον εισανεών,

und an einer anderen Stelle 8):

Ήέλιος δ'ἀνόρουσε λιπών περικαλλέα λέμνην, οὐρανόν ἐς πολύχαλκον, Ἱν' ἀθανάτοισι Φαείνη.

Die Ausleger <sup>9</sup>) sind streitig, ob hier unter Alung ber Okeanos zu verstehen sen, ober nicht: Gienge es auf ben Okeanos, so wurde man an eine breitere Stelle dieses Stromes, an eine Bucht, benken muffen, wie Alung in ber Fliade <sup>20</sup>) vorkommt; ober ber Sanger bachte sich, wie auch Spätere, unweit bes Okeanos einen See, vielz leicht eine Andeutung des Kaspischen Meeres, und ließ aus diesem den Sonnengott sich erheben <sup>21</sup>).

Den Mittag zu bezeichnen, sagt ber Sanger 12): Hédros dupisalver µésor odpardr. Bom Abend heist es 13):

έν δ'έπεσ' 'Ωκεανῷ λαμπρὸν Φάος Ήελίοιο, έλκον νύκτα μέλαιναν ἐπὶ ζείδωρον άρουραν.

Achill. Tat. Isag. c. 19. 20. Seneca N. Q. lib. I. c. 3. Macrob. in Somn. Scip. lib. L c. 16. 20.

<sup>7) 11.</sup> VII, 421. 8) Od. III, 1. 2.

<sup>9)</sup> Eustath. ad h. l. - ad Dionys. Per. v. 46.

<sup>10)</sup> XXI, 37. XIII, 32. XXIV, 79.

II) Egl. Aeschylus ap. Strab. lib. I. p. 33.

<sup>12)</sup> Il. VIII, 68. XVI, 777. Od. IV, 400.

<sup>13)</sup> Il. VIII, 485. XVIII, 239. Od. IX, 558.

Des Belios Borlauferin und Begleiteren iff Cos, mit ihrem Zweigefpann 14), auch fie erhebt fich aus bem Decanos \*), por Belios 25); daß fie fich wieber in ben Deeanos fente, wird in ben homerischen Gebichten nicht angeführt, wohl aber bei fpateren Alerandrinern, moglich daß diese Borstellung in der Redensart enthalten ist 16):

άλλ' ότε δή τρίτου ήμας ευπλόκαμος τέλεσ' Ήώς,

wie Hos für den Tag gebraucht wird 17). Rur einmat . finden wir fie im Weften genannt 18), wenn es vom Dopffeus heißt, er fen gekommen,

Νήσον ές Αἰαίην, δ9ι τ' 'Ηοῦς ἡριγενείης olnía nai xogoi sior, nai avrokai Helioto.

Diese Stelle hat die Ausleger fehr gequalt 19). liegt hier eine Sage zum Grunde, wie Alexandriner, bie nach alten Vorstellungen haschten, sie erhielten, das Selios auch im Westen ruhe und wohne 20). Eben so sagt auch Nounus 21):

, ώς αι μέν δυτικοιο παρ' όφρύσιν 'Ωκεανοιό Ήελίου γονόεντος εναυλίζοντο μελάθροις 22).

Einige Stellen im homer zeigen, bag man viele Sagen über den Weften hatte, ber auch spater zu einer Denge Angaben vom Untergang ber Sonne Anlaß gab, ba hins gegen das öftliche Meer schwer zu erreichen war 23). Aufmerksamkeit war immer sehr auf die Abendgegend ge-

richtet und felbst Posidonius hielt sich eine Zeitlang in Iberien auf, zu erforschen, ob, mas man über bie unge-

<sup>11)</sup> Od. XXIII, 245. \*) Od. XIX, 428. XXII, 197.

<sup>15) 11.</sup> VII, 422-424. VIII, 485. XVIII, 240. I, 475. 605. XIX, 1. II, 47. Od. XI, 17. IX, 558. XXIII, 242-247. 347.

<sup>16)</sup> Od. IX, 76. XI, 144. V, 390. 17) II. XXI, 156.

<sup>19)</sup> Eustath. p. 1705. 18) Ud. XII, 3/4.

<sup>20)</sup> Alexander ap. Athen. VI, 12. p. 296. Egl. Bos Myth. Briefe ir Ih. G. 249. 2r Ih. G. 66. 67.

<sup>21)</sup> Dionys, XII, 1. Wir munichten, Mofer batte bie Stelle nicht ohne Unmerfung gelaffen.

<sup>22)</sup> Bgl. v. 117. Seneca Herc. Oct. 2. Ovid. Heroid. IX, 10. 23) Strab. lib. XVII. p. 1186.

heure Srafe ber Sonne, bei ihrem Untergange, und von ihrem Bifchen im Meere erzählte, gegrundetzfen 24).

Alles Licht gieng, nach ber Borftellung jener Beiten vom Belios dus, baher beift es 23):

dicert r. Helios, aniduvrd re nacai aqual

είν δ'έπεσ' Έλκεανος λαμπρόν Φάος Ήλλίου, Ελκον γύκτα μέλαιναν έπὶ ζείδωρον αξουραν.

Rach biefer Borffellung fagt auch ber Dichter 27): bo Athene,

Νύμτα μεν εν περάτη δολιχήν σχέθεν, Ηῶ δ'ἄυτε ξυσατ? επ' 'Ωκεανῷ χουσόθρονον, δύδ' ἔα ἴνπους ζευγνυσθ ἀκύποδας, Φάος ἀνθομίποισι Φίροντας.

Die oben erwahnte Borftellung, helios fahre bes Nachts um Die norbliche Salfte ber Erbe jum Often que tud, wird weber in ben homerischen, noch hesiodisches Bedichten angeführt; wir entlehnten fie aus spaterer Beit, beren Sanger fie mehrere Male erwahnen, und fie blieb unter ber Menge herrschend, als die Gebildeten und Phistosophen langft richtigere Ansichten hatten.

So fingt Minnermus 28), wie helios schlafend, im soldeinen Becher, jum Aufgange zurücklehre; Athenaus führt, in der erwähnten Stelle, noch Mehrere an, die ganz dieselbe Lorstellung hatten. Vermuthlich führ das Jahrzeug wieder zum Westen von selbst zurück, dort den helios zu erwarten, wie der Phasen Schiffe, auch ohne Steuer, zum Ziele eilten, und dieß ist das goldene Gefäß, welches, nach Phreekoes und Anderen, helios dem herztules lieh, damit er zur Insol Erritheia gelangen könne 29),

Lie But chalance

<sup>24)</sup> Strab. lib. III. p. 138. 139.

<sup>25</sup> Od. II, 388, 487, 497. XI, 13. XV, 185, 295.
26) Il. VIII, 485. SEqt. Od. III, 322, V, 225. IX, 168. X, 186.
478. XII, 31.

<sup>27)</sup> Od. XXIII, 242. \$861. XIX. 428.

<sup>28)</sup> Ap. Athen. XI. p. 470. Egi. Eustath. ad Od. I. p. 359, ed. Bas.
39) Athen. I. c. Apollod. lib. II. c. s. Bentley diss. de epist.

Athen. l. c. Apollod. lib. II. c. 5. Bentley diss. de epis Phalar. p. 213. Pherecydes fragm. ed. Sturz. p. 108. 109.

Bahrfcheinfich bachte man auch die anderen Geftirne als fich unter bem Dimmelegewolbe bewegenb, von benen Homer verschiedene neunt 30). Morgen = und Abendstern werben auch, als zwei verschiebene, angeführt 31).

Aehnliche Anfichten findet man auch in den Sesiobifchen Gebichten 32). Bemerkt mar auch, bag wenn bie Sonne eine Zeitlang nach Norden gegangen mar, fie wieber fublich herabgiend, und bie Sonnenwenben werben angeführt 33). .. Im Winter, beißt es bei Defiobus 34) vom Belios,

- ἐπὶ κυανέων ἀνδρῶν δημόν τα πόλιν τα

Στρωβάται, βράδιου δε πανελλήνεσσε Φαρίνει.

Die Jonischen Philosophen beschäftigten, fich porguglich mit Betrachtung bes Weltgebaubes und ber himmelskörper.

Thales, nach beffen Lehre ber Simmel, wie eine Rugel, Erde und Deer einschloß, hielt die Gestirne, und Sonne und Mond, die fich um die fache Erdscheibe bewegten, für Korper, unferet Erbe abntich, aber feuriget Natur 35). Der Mond ethalt fein Licht von der Som ne \*6) und ift hundertmal großer als die Erbe 37) und, wie Einige fagen 38), ber 720 Theil ber Sonne, ober was wohl richtiger ift, nach Apulejus 39), er maas ben fcheinbaren Durchmeffer der Sonne, und fand, daß et ben 720. Theil ihres Kreifes ausmache.

Es ift oben icon gezeigt worden, bag bem Thales und feinen nachfolgern, Spatere eine große Menge von Kennt-

20) II. XVIII, 483-489. XXII, 25-31. V, 5.

( KII, 312 XIII, 93. KIV, 483. 31) 11. XXII., 317. XXIII., 226. Od. XIII., 93. 94.

32) Theog. 381.

33) Odyss. XV, 4034 Hesiod. Op. et D. 527, 564-567, 663,

24) Op. et D. 527-529.

36) Plut. de plac. phil. II; 13. Stob. Ecl. phys. lib. L. c. & 27. p. 507. 528. 560.

36) Plut. de plac. II, 28. Stob. p. 556.

37) Plut. de plac. 1, 24. Bgl. Stanley hist. phil. p. ib.

38) Diog. Laert, vit. Thal. S. 24.

39) Plovid. IV. Bat. Conulad Gefc. ber Aftron. C. 155.

wissen und Bebbachtungen zuschrieben, die ihnen gewiss wicht gehoren; von ahnlicher Art ist folgende Stelle, die eft zu umfassend ausgelegt ist 40). Thales, Pothagoras und ihre Schüler, heißt es, theilten die Sphare des himmels in sunf Rreise, die sie Zonen naunten. Diese sind der Arktikus, der immer sichtbar ist, die beiden Benbekreise, der Gleicher, und der subliche Polarkreis, den wir nie sehen. Imischen den drei mittleren liegt ein anderer, in schräger Richtung, den man Zodiakus nennt. Alle endlich durchschneibet der Meridian. Pothagoras soll zuerst die Schiefe des Thierkreises demerkt haben; doch eignet sich auch diese Ersindung sein Schüler, Denopibes aus Chios, zu.

Höchst wahrscheinlich ist hier Bieles ohne Kritik zus sammengeworfen, besonders was Thales anbetrifft 41), was aus unseren berneren Bemerkungen sich ergeben wird; wir wollen hier nur anfahren, baß Diogenes Laertius 48) bie ganze Eintheilung auch bem Zeno zuschreibt. Bers muthlich theilte man die Himmelskugel in mehrere Zonen, in jener Zeit, ohne daß man an große Schärfe und Bezstimmtheit benken barf 43), und nahm die genannten Kreise erst nach und nach an.

Eine Sonnenfinsterniß foll, nach Thales, burd bas Portreten bes Mondes entftehen 4.).

Ueber Anarimanber's Ansichten finden wir fehr abweichende Angaben. Rach Gubemus 45) stellte er zuserst Untersuchungen an, über die Größe und Entfernungen der himmelskörper. Die Erbe steht ihm still, in der Mitte der Welt 46). Die Sonne hielt er für am weisteften von der Erbe entfernt 47), was auch Metrobox

<sup>40)</sup> Plut. de plac. phil. II, 12. Galen. h. phil. c. 16. Stob. 1, 24. p. 501.

<sup>41)</sup> Bgl. Shaubach Gefc. b. Aftron. G. 142.

<sup>42)</sup> Lib. VII. §. 56. 43) Bgl. Petav. Uranol. p. 263-

<sup>44)</sup> Stob. Ecl. phys. p. 528. Plut. de plac. II, 24. Euseb. Pr. ev. lib. XV, 50. p. 847.

<sup>45)</sup> Simplic. ad Aristot. de coelo lib. II. p. 115. A.

<sup>46)</sup> Simplic. 1. c. p. 124. 128. B. Euseb. Pr. ev. lib. XV. c. 46.

<sup>47)</sup> Buseb. Pr. ev. lib. XV. c. 46. Plut. II, 15. Stob. p. 61e.

Rond, barauf die übrigen Gestirne; alle bewegen sich mit ben Kreisen und Spharen herum, an benen sie sich besinden 4°). Nach Mehreren 4°) behauptete er, die Sonne stehe an Größe der Erde nicht nach, und sen das reinste Feuer, der Kreis indeß, an welchem sie sich bes wegte, oder, in welchem die Dessnung sen, aus welcher ihre Glut hervorstrahle, sen acht und zwanzig Mal größer als die Erde 5°): nach Theodoret aber 5°1) war ihm, die Sonne sieden und zwanzig Mal größer als die Erde; nach Psutarch 6°2) und Stodaus 5°3) acht und zwanzig Mal; und bieß sagen ebenfalls Eusebius 5°4) und Galenus 5°5).

Plutarch (\*\*) und Stobaus (53) acht und zwanzig Mal, und dieß fagen ebenfalls Eusebius (54), und Galenus (55). Sie sen Kreis, einem Wagenrade ahnlich, deffen Nabe hohl sen. Inwendig ware sie voll Feuer, und einen Theil desselben sehe man durch jene Dessenung (56), die so groß sen, wie die Erde, und durch sie entsende die Soune ihre Strahlen (57). Eine Sonnenfinsterniß entsteht daher, wenn diese Dessenung sich verstopft (58).

Der Mond ift ebenfalls eine runde Scheibe, neundehn Mal großer als die Erbe, auch voll Feuer, das burch eine Deffnung ftrahlt 5°), er hat daher fein eigenes Licht 6°). Die Mondphafen erklarte Anarimander burch

- 48) Plut. II, 16. Aristot. de coelo II, 8. Buseb. XV, 47. 48.

  Stob. Ecl. p. 516.

  (49) Diog. Laert. lib. II. S., 2. Plut. II, 31. Buseb. Pr. ev. lib.
- XV. c. 24. Stob. p. 524. Eudocia Violar. p. 55. . 50) Bgl. Galen. c. 34. \_\_\_\_\_\_ 51) Grage. cur. p. 718. 797.
- (82) II, 20. 25. 53) I, 26. p. 624. 548.
- 63) Praep. ev. I, 8. XV, 23.
- 55) Histophil. c. 14. Bal. Orig. phil. in Gronov. Thes. T. X. p. 269.
- 66) Plut. II, 20. Stob. p. 524. Orig. l. c. p. 269.
- g7) Achill. Tat. Isag. c. 19. 58) Euseb. lib. XV. q. 50. Stob. p. 524. Plut. II, 24.
- 89) Plut. de plac. II., 25. Galen, c. 15. Stob. p. 548, 556. Euseb. XV, 23.
- 60) Plut. II, 28. Galen. c. 3. Stob. l. c. Buseb. XV, 26. 39. Daber ift es wohl eine Bermechfelung, wenn Diogenes Taertius,
  - lib. II, S. 2. und Budgein Violar. p. 56., ihm fagen laffen, ber Mond fen Verdo Dang und erhalte fein Licht von ber Sonne.

bas allmabliche Umbreben und Wenden bes Monbes, und eine Berfinfterung deffelben entfteht, wie bei der Sonne, wenn fich die Deffnung schlieft 61).

Unch bie Sterne waren ihm runde Rorper, von verbichteter Luft 62), und aus einer Deffnung strahlte ihre Glut hervor.

Nach Anarimenes stand die flache Erbe still in ber Mitte bes Alls 63), und er, wie Thales und seine anderen Schüler, nahm nur Eine Erbe an 64). Der Himmel, mit den Sternen, bewegte sich von Osten nach Mesten, aber nicht unter der Erde, sondern um dieselbe, wie der Hut um den Kopf 65). Die Sonne ist ihm des Nachts unsichtbar, nicht weil sie sich unter der Erde bessindet, sondern weil sie durch die höheren Theile der nordlichen Erdhälfte verdeckt wird, und entsernter von uns ist 66). Aehnliche Worstellungen sinden wir auch bet Stessich orns und Mimnermus 67).

Die außerste Sphare mar ihm von Erbe, ober erbe artig 98), für die Sterne nahm er, innerhalb jener, eine kryftallartige Sphare an, an welcher die Sterne wie Nasgel befestigt maren 69).

Sonne und Mond maren Erben, lehrte er, und ber Unferigen auch an Gestalt ahulich 7°), breit wie ein Blatt 7°1), nur sieben und zwanzig Mal größer als bie Erbe 7°2). Die hige ber Sonne ruhre von ber schnellen

- 61) Euseb. XV, 51. Stob. I, 27. p. 558. Orig. 1. c. p. 269.
- 62) Stob. lib. I. p. 510. Plut. lib. II. c. 15. Bgl. Arnold. lect. gr. II, 6.
- 63) Plut. II, 6. Galen. XI, 21.
- 64) Plut. de plac. lib. II. c. 9. 65) Diog. Laert. vit. Anax. S. 1. Stob. ecl. p. 510. Plut. II,
  - 16, wo, pach Stohaus, zu lefen ift duz? uno rou you.
- 66). Orig. in nott. Menag. ad Diog. Laert. 1/c. Stob. c. 26. p. 5to.
- 67) Athen. Deipnos. lib. II, c. 6.
- . 66) Plut: 1, 11., Gelen. c. 12.

  69) Plut. II, 11. 14. Euseb. XV, 44. Galen. c. 13. Steb. p. 510.
  - 70) Orig. 1. o. p. 223. 32.
- 71) Plut. II, 22. Galence, 13-44. Stob. o. 26, p. 624.
- 72) Theodoret. Car. grace affect, Sgrap, 1, T. IV. p. 480.

Bewegung her, meinte er 73), und ihr scheindares Umwenden, nachdem sie eine Zeitlang gegen Norden hinaufgegangen, erklarte er durch die dort so dichte Luft, die entgegensstrede und sie zurückbränge 74). Vermuthlich ließ er auch die Sonne im Often-sich erheben, dann im Westen sich senken, und des Nachts um den höheren Nand der nördlichen Erdshälfte zum Aufgang zurückeilen 75). Der Mond war ihm, nach Einigen, erdiger Natur, und er ließ auch ihn vermuthlich durch die schnelle Bewegung erglühen, was in der Angabe bei Theodoret 76) und Stodaus 77) zu liegen scheint, er sen seurig. Die Sterne hielt er auch für feurig, und ließ sie sich von Erddunsten nähren 78). Zwischen ihnen sind noch einige erdartige Körper, die sich mit ihnen herzumbewegen, uns aber unsichtbar 79).

Eine Sonnenfinsterniß entstand, nach feiner Angabe, wenn ber Mond zwischen Sonne und Erbe trat \*0).

Kenophanes sehrte \*1), bie Sonne entstehe aus tauter kleinen Feuern, und zwar verdanke sie, wie die anderen Gestirne, ihren Ursprung den Wolken, da sich Feuertheile aus den feuchten Dunsken schieden \*2). Nach seiner Meinung erlosch die Sonne immer im Westen, und bildete sich neu im Often \*3). Nach Plutarch \*) und Anderen \*4) nahm er gar verschiedene Sonnen und Monden in verschiedenen Gegenden an. Jenen Ansichten ge- maß erklarte er auch Sonnen zund Mondispternisse = \*3),

```
73) Euseb. 1, 8. Plut. II, 19. Galen. l. c. Stob. p. 524.
```

<sup>74)</sup> Plut. Il, 23. Stob. c. 26.

<sup>75)</sup> Orig. ap. Menag. ad Diog. Laert. vit. Anaxim. l. c.

<sup>76)</sup> L. c. 77) p. 550.

<sup>78)</sup> Orig. in Gron. Thes. T. X. p. 271. Stob. p. 510.

<sup>79)</sup> Orig. L. ç. 80) Plut. II, 24.

gr) Euseb. Pr. ev. 1, 8.

B2) Ruseb. XV, 23. 50. Plut. II, 13. 20. 24. Galen. c. 14. Stob. p. 622. 650. Orig. l. c. p. 277. Mich. Glycas Annal. p. 20. Die Erflärung beruhte wohl auf Erscheinungen, wie fie Diebor lib. XVII. cap. 7, als auf bem 3da beobachtet, angledt, val.

Stebow fm Gen. b. Beit 1797. S. 307.

83) Euseb. lib. XV. c. 50. \*) II, 44.

<sup>84)</sup> Buseb. XV; 50. Stoke L. o. 16. p. 134:

<sup>85)</sup> Plut. II, 24. Euseb. XV. 30. 586b. p. 50s.

und er foll' bertchtet haben \* 6), eine Connerfinsternis habe einmal einen Monat gebauert, und zu einer anderen Beit fep, bei einer totaler Sonnenfinsternis, der Tag zur Nacht geworden. Die Sonne, meinte er, entferne fich in's Una endliche, scheine uns aber, wegen der großen Entfernung, sich im Areise zu bewegen \*7).

Der Mond besteht aus verdichteten Wolken 88) und hat sein eigenes Licht 89). Cicero 90) führt an, dixit Kenophanes intra concavum lunae sinum, esse aliam terram, et ibi aliud genus hominum simili modo vivere, quam nos in hac terra vivimus 9.1); wobei wohl ein Irrthum obwatten mochte, vielleicht eine Berswechselung mit Angragoras 92).

Die Sterne, die sich alle in gleicher Sobe bewegen 93), sind feurige Wolfen, die jeden Tag verloschen, aber in der Racht wieder erglühen, wie Kohlen 24); überhaupt war ihm Auf= und Untergang nichts als Anbrennen und Erloschen 95).

Bon Pheretybes Ansichten, ber über bie Sterne geschrieben 36), fehlen fast alle Nachrichten; wenn man einzelnen Anbeutungen folgen kann, so hatte er über ben kauf ber Sonne, bes Monbes und die Bewegung ber Gestirne, die Borstellungen ber alten Dichter und bes Thales 37).

Schmer und in manchen Puntten unmöglich ift es, ju fcheiben mas Pythagoras lehrte 98), und mas feine

<sup>86)</sup> Plut. I. c. Stdb. p. 522.

<sup>87)</sup> Gaien. c. 14. Plut. de plac, II, 24. Stob. 1, 26. p. 534.

<sup>38)</sup> Plut. II, 25. Galen. c, 15. Stob. p. 550.

<sup>39)</sup> Stob. p. 556. 90) Acad. quaest. IV, 39.

<sup>91)</sup> Bgl. Lactant. Inst. Div. lib. III. c. 23.

<sup>92)</sup> Diog. Lacrt. II, 8. 93) Galen. c. 13-

<sup>94)</sup> Plut. II, 13. 25. Stob. I, 26. p. 512. Achill. Tat. Isag. c. 14.

<sup>95)</sup> Euseb. 1, 8.

<sup>95)</sup> Schol. Hom. II. XVIII, 486. Schol. Villois I. c. Hygin. poet. astron. II, 21. Schol. Germ. ad Taurum p. 105.

<sup>97)</sup> Athen. Deipnos. lib. XI. p. 470. Macrob. Sat. V, 21. Schol. Apoll. Rhod. IV, 1396. Bal. Heyne ad Apollod. p. 394.

<sup>3)</sup> S. Hermesianax ap. Athen. lib. XIII. c. 8. p. 509.

Machtiger, Bie. Inalischen aber. Apthogoraischen Philosophen, westrugen; ba biese moifentheils alles was sie felbst fanden, ihrem Spifter guzuschreiben pflegten 99); ja, auch bei ihnen selbst ist man nicht im Stande zu trennen, was ben Krüheren und Späteren gehört, daher wir ihre Ansichten hier alle angeben wallen 109).

Pythagoras felbst foll bie Sonne, ober ein Feuer fur ben Mittelpunkt bes Un's ertlart haben, und ließ bie

Jamblich. vit. Pythag. e. 31. S. 198. Diog. Laert. lib. VIII,
 S. 11. 14. Nicom. ap. Purph. 20.

300) Spätere Schriftfeller lassen ben Pothagoras alle seine mathe matischen Kenntnisse auf Rollen sammeln; die Geometrie, beitht es, habe er bei den Aegoptern gulernt, die Arithmetit bei ben Phönitern, die Afronomie dei den Chaldaern (Jamblich, vit. Pyth. c. 2. Isocr. laud. Bustri, pr. 4.18. Cic. do fin. V. 27. Lucian. T. III. p. 94. Apuleji Florid. c. 15. Saidas-Busch. Pr. cy. X. p. 411. 470. ). Kon ihm gilt aber zum Abeil

daffelbe, was wir früher über Thales bemerkten, wo wir auch zeigten, wie wenig biesen Rachrichten zu trauen fen. Daß die Angaben über die Reisen nicht eben auf historischem Grunde beruben, läßt sich wohl haburch zeigen, daß Einige ihn auch nach Indien führen (Apules. 1. e. Bused. 1. c. Clem. Al. Strom. 1. I. p. 304.) bas bamals kaum bekannt war, Indere ihn ben Galliern felias Keintniffe abborgen laffen (Clem. Al. 4. c.).

S. V, 28. Ammian. Marcell. lib. XV, c. 16.). Der Behaupts ung er habe Bieles von Fremben entlehnt, widerspricht die Abatsache. Das Phthagoras selbst wichtige Entbedungen in den genannten Theilen der Mathematik machte, wie Undere, glaubs würdige Schriftfteller verschern; und die Aeguptischen Priester, so wie die Chalder, kargten entweben sehr mit ihrer Bissens schaft, oder, was fast glaublicher scheint, hatten nicht so sehr viel mitzutheilen (Porphyr. S. 6: 11. Jamblich. S. 18. 19. 158-

beren Bebeer er wieber nach Efrigen gewesen fenn foll (Diod.

159.). Daß die Pythagoräer mit Eifer das Studium der Mas Abematik trieben; besonders seit der Berkörung ihres Bundes, barüber schrieben, und daß ihnen diese Wiffenschaft viel verdankt, wird von Bielen bestätigt (Bgl. Montucla hist. des Math. T. I. p. 113. 114. Jamblich. S. 25., 250—263. Porphyr. S. 36.

Cobe fich bewegen 2); nach Unbever aber befandtete er bie Rube ber Erbe, im Mittelpunkt bes Ganzen 2) rund et ordnete Mies, wenn bem Berichterfratter Glanben git schenken ift, auf folgende Art 3): erft ift ber Figsteons himmel, bann folgen Rronos, Beus, Ares, Aphrobites hermes, die Conne, Mond, Feuets, Lufts und Baffere Sphare, endlich bie Erbe.

Angerbem wird ihm noch jugefdrieben, von Unberen aber feinen Nachfolgern, die Gintheilung ber himmlifchent Sphare 4), die Erklarung und Bestimmung ber Schiefe , der Ekliptik 5); er foll die Runde der Etde gelehrt haben 6); bie Antipoben 7), die Gegenetde 4), die Rugelgestalt ber Conne und Sterne 9).

Berichiebene Pothagorder lehrten, nach Ariftoteles 10). im Mittelpunet bee Bangen fen bas Feuer, bas mehrere Ramen bei ihnen hatte, Estla, Moras, Zhvos nup-yos, Lids pulann, Lids Spovos 11), die Erde aber, bie auch ein Stern fep, brebe fich im Rreife um baffelbe, und bewirte badurch Tag und Nacht 12), und mit der Erde bewege fich um baffelbe die Begenerde 13).

- 1) Spanheim de. Vesta et Prytan. Graccor. in Gracvii Thes; antig. Rom. T. V., p. 688. Bgl. Eberbarh's neue verm Schriften S. 72.
- 2) Diog. Laert. lib. VIII. §. 26. Plin. H. n. II, 22. Censorin. de die nat. c. 13.
- . 3) Ap. Phot. cod. 1317, 118
  - 4) S. oben S. 85. Stob. p. 516. Plut. de plac. II, 23. 5) Plut. 1. c. u. c. 12. 6) Diog. Laert. 1. c.

  - 9) Stob. 1. c. Achill. Tat. Isag. c. 18.
- 10) De coelo II, 12. Egl. Simplic. ad l. c. p. 124.
- Ji) Plut. vit. Num. c. 11. Simplic. ad Aristot. de, coela, lib. II. p. 124. B. Das Centralfeuer wollten Ginige fur bie Sonne erflaren, f. Stanlen hist. phil. p. 352, und Bruder, hist. phil. T. L. p. 1062; bas fie ieren, bat. Tiebemann gezoigt, Griechenlands erfte, Philof. 5. 448.
- 12) Bgl. Alexander. sp. Diog. Laert. vit. Pythag. S. 25.
- 13) Aristot. de coelo lib. II. c. 13. Simplic. ad l. c. p. 114. Stob. Ecl. phys. p. 61. Plut. III, 11. 13. Euseb. Pr. av. P. 519-

Beber biefer Begenerbe finben fich bei ben Ertiliren ver? Schiebene Meinungen; Einige hielten bafür, es fep ber Mond gemeint I+), Andere glaubten der himmel 15); Berfchiebene! wollen bie Gegenerbe fit bie andere: Balfte ber Erbfugel nehmen 16), bann aber fift fich nicht gut benten, mie: fie der Erbe die arfte, ber Gegenerde die zweits Bahn um die Sonne anweisen konnten 27), und verschies dene Philosophen hatten auch früher ichon gelehrt, daß nicht blog Gin Rorper, Die Gegenerbe, fich mit uns um bas Cen-

tralfeuer bewege, fondern mehrere der Art 18). Biele warfen auch ben Pothagordern por, fie hatten bloß aus

Borliebe für die Zahl zehn die Gegenerde angenommen 19). Einige Pythagoracr behaupteten 20), bie Sonne, bet Mond und die funf Planeten bewegten fich in Rreisbahnen, mit ftete gleicher Schnelligfeit; Undere fuchten 21) bie ans Scheinend balb langfamere, balb fcnellere Bewegung ber Sonne, und ihren scheinbaren Stillftand zu gewissen Beiten, daburd zu erklaren, daß fie' fagten, die Sonne hat eine gleichformige Rreisbewegung, aber ber Mittelpunkt ihrer Bahn fallt nicht mit bem ber Efliptit gufammen.

Sonne, Mond und Sterne find ben Pothagordern gottlicher Ratur 22), fie find Rugeln 23); Die Sonne hat ihr eigenes Licht; sie ift hunbert Dai großer als bie Erbe 24), und Sonnenfinsterniffe entstehen burch bas Bore treten bes Monbes.

14) Simplic. l. c.

15) Clem, Alex, Strom. lib. V. in fin. Prophyr. vit. Pyth. p. 194

16) Obss. Halens. T. IV. p. 96-105.

17) Aristot. Metaph. 1, 5. De coelo II, 13. Bgl. Philolaus ap. Plut. de plac. III, it.

i 18) Simplic. in Arist. de coelo. p. 125. B.

19) Photius. cod. 187. Aristot. Metaph. 1, 5. Simplic. com. P.

124. Pachymer. c. 3. Meurs. denar. Pythag. c. 12. Obst.

Halens. T. IV. p. 380. con Gemin. Elem. astron. in Petav. Uranol. p. 3.

21) L. c. Simplic. in Arist. de coelo. T. IF. p. 120. fagt es nom Plato.

122) Diog. Luert. lib. VIII. S. 27.

23) Stob. p. 526. Achill. Tat. Isag. c. 18.

24) Vit. Pyth. ap. Phot. cod. 1.

Der Mand \*5) het, 'nach Einigen; sein Bickt von ber Sonne 26) und durchläuft seine Bahn in 371 Anger 623. Er ift spiegelartig, lehrten Manche 28), und seine Flecken sind Abspiegelungen unseres Meerrs in der heißen Ione 29); Andere sagten, er ist erbartig, und wird von funssicht Mal größeren Thieren bewohnt als unsere Erde, so wie die Gewächse schoner sind, und ein Aag stutischen ber inseigen dauert 30); Berschiedene behaupteten 31), er seh ein feuriger Körper, erscheine aber erdartig; und habe grössere Thiere und Gewächse als unsere Erdeine). Man sieht offenbar, bei allen diesen Angaben, daß sie in verschiedene Zeiten gehören, muthmaßlich läßt sich auch für einige bei kimmen, wann sie aufgekommen senn mögen, wenn man sie mit dem, was wir über spätere Geographen und Ustrosnomen sagen werden, vergleicht.

Die neueren Pothagorder tehrten \*\*), fine Flamme verbreite sich allmählich über den ganzen Mond, bis jum Bollmonde, und nehme auch allmählich wieder ab. Mondsinsternisse entstanden, nach der Meinung Anderer \*\*,, durch das Dazwischentreten der Erde oder Gegenerbe.

Nach ber Anficht mancher Pothagorder hatten nicht nur die Planeten eigenthumliche Bewegung pafondern auch die Firsterne 26); die sich im Areise um sich-sechten, wie ein Bobrer. Jeder Stern war ihnen eine Welt (nos-

- 26) Plato Tim. p. 42. Chalcid. in Tim. S. 198 P. 36. Macrob. in Somn. Scip. Ib. I. c. 11. Proclas in Tim. p. 11. 250. 344. 348. Athen. Ib. II. p. 57. Aristot. de mota animal. c. 4. Lactant. inst. div. lib. III. c. 42.
- 25) Diog. Laert. lib. VIII. S. 27. Stob. p. 558.
- 27) Gellius 1, 20.
- 28) Stob. p. 552. Plut, II. c. 25. De fac. in orb. lun. ed. Reieke T. IX. p. 644,
- 29) Diefe Anficht hatte ber" Dichter Agefianat, Plut. ofp. ed. Reieke: T. IX. p. 645.
- 30) Plut. de plac. II, 30. De fac. in orb. lun. p. 713.
- 31) Galen. c. 15.
- 32) Stob. p. 562: \$31. Chalcid. p. 216. 288.
- 33) Plut. 11, 29. Galen. c., 15. Stob. p. 560.
- 34) Diog. Laert. hib. V. S. 25. Stob. p. 660. Plut. de plac. II, 29.
- 35) Achill, Tat, Isig, c. 10, 12.

geos), idfo-eine Erbe 3.0), von Luft und Aether umgeben, in demennendsichen Raum 83).

Kometen waren, nach Einigen ber Pothagorder 3.8), immen am Dimmel, wie die Plaueten, aber sie siesen, befondere Bahn, erschienen nur, wenn sie von der Sonne entfernt standen, und nur auf kurze Zeit, Achtliche. Behauptungen stellten Sippokrates van Ehios. auf 3.9) und sein Schuler Acschilus 4.0), sie glaubten auch nicht, daß per Schweif etwas dem Kometen Kigenthumliches sen, sondern daß er nur dadurch entstände, das unsere Sehstrassen sich in der ihn umgebenden Keuchigskeit brachen. Rach Anderen waren Kometen ein Wieden schein 4.1).

Benus erkannten sie als Morgen und Abenbstern \*2); nach Polishor (\*29) war es Pothagoras selbst, der dieß zuarst sand 444. Andere indehibehauptsten, es sen die Lebre

36) Stob. p 514.

37) Oter mag eine den Orphitern, ja dem Orpheus felbligugei ", fortybeste munathese einen Plas, arbeitste Plutz de glac. II. ", m. de Crac. defect. p. 4163 dig fag in orb, lum, p. 935. Magrobe Hann. Scip. lib. I. 10.; nt. Busch. Pr., ev. lib. XV. c. 30. Gelen. hist. phil. c. 6035 fe meinten. her Nigop und

jeglicher Stern fen eine Erbe, ber unfeigen abnitch (Stob. c. 64. Praclus in Tim, lib. V. p. 202. lib, IV. p. 283. Plat).

38) Aristot, Mateor. I, 6. Bal. Olympiodor. ad Met. p. 12.
Joh. Philopon. p. 94. Seneca N. A., II., 19. Plin. II, 23.
Schol. Arat. Diosem. 359. Theon. ad l. c.
39) Aristot. l. c. 40) Aristot. l. c. Schol. Arat. l. c.

41) Galen. c. 18. Plut. III, 2. Stob. p. 63 576. Stobous (l. c.)
gewähnt auch noch bie Meinung ber Chalbuer fiber Kometen: es
gebe, erklärten fie, außer ben Planeten, Sterne, bie eine Beitlang
nicht gu geben waren, weil fie von uns entfernt Ranben, bies
weilen aber, wenn fie fich une naberten, fichtbar wurden. Gie

wellen aber, wenn fie fich une naberten, fichtbar wurden. Sie schlenen wieder zu verschwinden, wenn fie, wie Fische. in die Tiefe des Acthers zurückziegengen. Bgl. Plin. II, 24. 25. Plut. de plac. Ill, 2. Sepeca, p. qu. VII, 3.
42) Plin. II, 6. 8, 20. Diog. Laegt. VII, 14.

43) Ap. Stob. p. 520. 44) Phin, L. 4. 11. 11.

ves Parmenides 45). Es wahrte fehr lange, ehe in Grieschenland viese Behauptung Beifall fant ; bieß beweift bie dem Limaus dem Lokrer beigelegte Schrift; Der Betfasser gesteht, daß nur Menige zu seinen Zeit. se annahmen 46). Daß die Pythagoraer die Schiese det Elipsik lehrten, ward shon früher bemerkt 47).

Much bie Entfernungen ber Geffirne fuchten die Porthas gorder zu boftimmen 48). Pothagoras foll pon ber Erbe bie jum Monde 126,000 Stabien gegechnet haben; mem Monde his zur Sonne das Doppelte, his zum Thierfreiße bas Dreifache;, berfelben Meinung war auch Sulpirius Gallus 49). Makrobius 53) migtiquel, wie Puthagoras Berfuche angestellt habe, uber die Art, wie tiefe und hohe Tone hervorgebracht wurden, 'und'wie'et barauf feine Sp= pothese über die Maste ber Spharen und beten Bewegling gegrundet. Pothagorus nannte bie Enterhung' bes Mons bes von der Erde Einen Toh," und glib barnach an: von ber Erbe jum Monde fen Ein Ton's bom Monde jum Derfurius & Zon; vom Mertur gur Bettus & Bon'; von ber Benus jur Sonne 13 Tone; von bemeonite gum Mars t Ton; vom Mars gum Jupiter & Ton's vom Jupiter gum Saturn & Ton's vorti Saturn zu ben Fipfternen 14 Tone 6.1).

Alfmaon, ein Pothagoraer (um Di. 65), und bie Mathematiker fehren, die Sonne fen flach (62); ber Mond war ihnen fcaphenformig 6 13, und ward versinffert, wenn er die Definung von uns abwendet 6.4).

46) Diog. Laert. IX. §. 23. Bgl. VII, 14. wo Cafaub. richtig vers bessertinati f. Ménag. Obs. ad k. c. p. 357. und Frenst Occur. T. II. p. 133. ed. in 12.

A TO SEE THE SECOND SEC

٠,

46) De anima mundi p. 550. ed. Wetst.

47) Plut. II, 23. Stob. p. 502. 45) Plin. II, 19. 20.

49) Bgl. Censorin c. 13; andere Angahen f. bei Censorin I. c.

Macrob. in Som. Scip. lib. 11. c. r. M. Capella II, 8.

50) L. c.

51) Bgl. Censorin. c. 13. Sext. Empir. Pyrrh. hypotollib. III. c. 16. Chalcid. ad Tim. p. 122. Theo: Smyrn. p. 381 (ac.

52) Stob. p. 526. 53) Bal, Diog. Laert: lib. VIII, f. 6.

54) Stob. p. 568. .

Die Fipsteme meinte er, bewegen fich von Often nach Meften, bie Phanesen aber auberdem noch in der entgegengeletten Richtung 55).

Darmenibes follte, nach Phavorinus 56) zuerft bemerkt haben; bağ Hesperus und Lucifer ober Phosphorus berfelbe Stern fen 57), eine Entbedung, Die Unbere, wie aben bemerkt mard, bem Pythagoras zuschreiben.

Mus Licht und Kinfterniß, Dichtem und Lockerem ents Ranben mehrere Rreife, ist feine Lehre 58), die alle aber Burch ein Ctwas, bas einer Mauer ahnelt, gu oberft einge: fchloffen wurden. Der himmel ift ihm Keuer, und er ift Die außerfte, Alles umfaffende Areifung 49).

Grft tommt bie Begrangung, bann ber Mether, in web chamifich der Planet Approdite (Menus) bewegt 60), bann kommt sin Feuerkreis, mahrscheinlich ber Sonne. Milditrage nennt er eine Mifdung bes Loderen und Dichten, benn diefe Bermischung habe eine milchige Karbe 61), Sonne und Mond ichieben fich aus ihr, biefer aus bem loderen, jene aus, bem bichteren Stoffe, ber beiß ift 62). Dann folgt ber Rreis ber Sterne, ben er ben Simmel nennt, fest Stobaus 63) bingu. Die Sterne felbft balt er für bicht zusammengebrangtes Feuer, bas burch Ausbun-Rungen ber Erbe unterhalten wird. Mahrscheinlich sette wir ben Mond gang zu unterst, er ist ber Sonne an Große gloich und wird von ihr erleuchtet 64). Die Aleden im Monde entstehen, weil zu ben feurigen Beftandtheilen buntele gemischt find 66). Dag er bie Erbe in Bonen getheilt

5. 22.

<sup>.</sup>vas Plut. de plac. \$1,416. Stob. p. 516. Galen. c. 23.

go, Ap. Diog. Laert. lib. IK. 5. 23. . . . . . .

<sup>57)</sup> Stob. Ecl. phys. p. 518.

<sup>68)</sup> Stob, I, 23. Diog, Laert. S. 22.

<sup>59)</sup> Stob. p. 500. 60) Stob. p. 518. 61) Plut. III, 1. Stob. p. 482. 574. Galen. c. 17.

<sup>62)</sup> Stob. lib. I. 6, 26, p. 532, vgl. c. 23, 28. Diog. Laert. IX.

<sup>: 62) .</sup>Stab.: cp. 510.

<sup>64)</sup> Plut. de plac. II, 26. de fac. in orb. lun. p. 929. 538 550. Galen. c. 15.

<sup>66)</sup> Stob. p. 364. Plut. adv. Colot. p. 1116.

haben foll, ift oben ichon bemerkt, wir werben von biefen Erdgurteln unten sprechen, wenn bestimmtere Nachrichten über biefelben vorkommen.

Bergelitus, burch feine Duntelheit berufen 66), behauptete, ber himmel fen feuriger Ratur 67). Die Sonne hielt er fur so groß, ale fie une icheint 68), nach Theodoret 69) einen Fuß groß, und fur feaphenformig 70). 'Aus Erbe und Deer fteigen Dunfte auf, einige glanzenb und rein, andere bunkel 71), jene vermehren bas Feuer, diese bas Feuchte. Die feurigen Theile sammeln fich in ber Sonne, und beleben ben erloschenben Brand; baber beißt es, bie Sonne nahre fich vom Meere und bem Decanos ?2), und wenn fie eine Beitfang gegen Rorden gewandelt, febre fie um, weil fie nicht die gehorige Rahrung' finde. Auf bie Art erklart fich, wie Beraklit fagen konnte, bie Sonne erlosche täglich und entzünde sich wieder 73). Gie ift bas glangenbfte Geftirn, und verleiht die meifte Barme, weil fie une beinahe am nachsten unter allen Gestirnen ift-74), und weil fie im reinen Raume fchwebt. Die Entfernung, meinte er, taffe fich meffen 76). Rach Stobaus 76) fou Beraklit die Sonne avauua vorpor genannt haben, ein Ausdruck, den die Stoiker von Sonne und Mond gebrauch=

- 66) Spater warf man fie ihm fogar als felbftgemahlt vor (Diag. Laert. lib. IX. S. 6. Cie. do fin. II, 5.), jum Abeil ruhtte fie von dem Mangel aller Interpunktion her (Aristot. Rhet. III, 5. Demetr. Phal. de interp. p. 126).
- 67) Stob. I, 24. p. 500.
- 68) Diog. Laert. lib. IX, S. 7. Plut. II, 21. 22.
- 69) Graec. cur. affect. Serm. L. Galen. c. 14. Stob. p. 525. Plut. II, 22.
- 70) Plut. II, 23. Galen. 1. c. Achill. Tat. Isag. c. 19.
- 71) Diog. Laert. lib. IX, §. 9 11.
- 72) Atistot. Meteor. II, 2. Plut. II, 17. Stob. p. 524
- 73) Aristot. Meteor. 11, 2. Alex. Aphrod. in Meteor. fol. 93.

  A. Proclus in Tim. p. 334. Plato de rep. IV. p. 493. Galen. c. 14.
- 74) Diog. Laert. IX, 5. 10.
- 75) Diog, Laert. l. c. Stob. p. 558.

76) p. 524. G

Mert's atte Geogr. I. Ih. ate Mbth.

ten ?2), und den mahrscheinlich Heraklit nicht so bestimmt ausgesprochen hat ?8); ist wohl rorepor zu lesen.

Der Mond ist von gleicher Beschaffenheit mit ber Sonne, nahrt sich von Dunsten und steht freilich der Erde naher als die Sonne, leuchtet aber nicht so hell, weil er sich in dicerer Luft bewegt? ). Die taglichen Beranderungen des Mondes entstehen durch geringe Wendung seiner Staphe, verfinstert wird er, wie die Sonne, wenn die Deffnung der Staphe uns abgekehrt, der Boden uns zusgekehrt ist 80).

In der Luft sind auch, fagt er, hohle, becheratige Gefaße (Grapaz) 81), über deren Beschaffenheit er sich aber nicht erklärte 82); sie kehren uns die hohle Seite zu, darin sammeln sich leuchtende Dunfte; wir nennen sie Sterne 83), und sie sind von ahnlicher Art, nur kleiner als Sonne und Mond 84).

- 77) Plut. II, 22. Stob. p. 554. Diog. Laert. VII. 9. 145.
- 78) S. Schleiermacher in Bolfs Duf. bes Alterth. I, G. 399-
- 79) Diog. L. lib. IX. §. 10. Plut. II, 27. 23. Stob. p. 558. The-odoret. T. IV. p. 793.
- 80) Diog. Laert, IX, §. 10. Achill, Tat. Isag. c. 21. Plut. II, 17. 24. 28. 29. Galen, c. 13. Stob. p. 510. 524. 1, 550. 558.
- (81) Plut. IX, 9. Stob. I, 26. 27. p. 558.
- 82) Diog. Laert. IX, 1.
- 83) Diog. Laert. IX, 9. Stob. p. 510.
- 84) Galen. c. 15. Diog. Laert. IX, § 10. 11. Stob. p. 553. Plato de rep. T. VII. p. 93. Rach Plutauch de plac. II, 13. Bgl. 28. lehrte heraklitus, daß seber Stern eine Welt sev; eine Erbe von Luft und Aether umgeben, in dem unendlichen Raum. Bed demerkt in der Rote, die gewöhnliche Lekart sev. Deraklides, woer die handschift P. habe heraklitus, und dieß sev richtig; man muß aber heraklites beibehalten, auch nach Stob. p. 552. Schleiermacher (Wolfs wust, des Alsterth. B. I. S. 396.) batauch mit Recht bei Plutarch de plac. II, 28. den Ramen Peraklides ausgenommen, der edenfalls bei Plus tarch de plac. II, 25. 27. Galenus c. 15. Stobäus p. 6i4. mit dem des heraklitus verwechselt ift, vielleicht son durch Schuld "der genannten Auszugmacher, die durch Aehntichkeit des Rasauens versührt, die Vorsellungen Beider zusaumenwarfen.

Dellus foll gelehrt haben, ber Mond fen eine mig Rebel umgebene Erbe \*5).

Leucippus ließ die Welt auf folgende Beise entstehen \*6); aus dem Unendlichen riffen sich viele, mannichsfaltig gestaltete Körper tos und fielen in's Leere. Sie tries ben im, Wirbel umher, und es sonderte sich durch das Stossen und Bewegen, Gleiches zu Gleichem. Das Schwere blied zusammen und bildete die Erbe, das Leichte flog auf in den leeren Raum, entzündete-sich durch die schnelle Bezwegung, und es wurden Sterne. Die Sonne siehe, nach seiner Ansicht, am weitesten entferne, dann kommen die Sterne, darauf der Mond \*7), der am wenigsten Licht hat; und Alle bewegen sich um die ruhende Erde. Sonnen = und Mondssinsternisse suchte er dadurch zu erklaren, das die Erde nach Süden hänge, das Wie aber ist uns nicht überliefert.

Demokritus, ber über die Planeten schrieb's, und bei Seneka \*) subtilissimus antiquorum omnium heißt, hatte folgende Ansichten. Es giebt unzählige Welsten, von denen mehrere sich gleich sind \*a). Die Erde steht still in der Mitte unserer Welt \*1). Durch die Kreissbewegung der Atomen, von Morgen gegen Abend, entstanzden Sonne, Mond und Sterne \*2), und diese den Atomen eingeprägte Wirbelbewegung, hat solchen Einsluß, daß selbst die Sonnenwende dadurch verursacht wird. Alle die genannten Himmelskörper sind seste, feurige Körper, die Sonne heißt ihm µvopos \*3), Anexpos Szánupoz, die Gestirne netpoz \*4),

Die Firsterne stehen am hochsten 95); bann folgen bie Planeten; biesen, nach Plutarch 96), Sonne, Mond und Benus; Drigenes 97) sagt: nach ber Erbe kommt ber

```
86) Stob. p. 552. 86) Diog. Laert. lib. IX. 5. 31.
```

<sup>87)</sup> Diog. Laert. IX, 32. 88) Diog. Laert IX. 5. 46.

<sup>89.</sup> Qu. n. VII, 3. 90) Cic. Quaest. Ac. IV, 16. 17.

<sup>91)</sup> Simplic. in Aristot. Meteor. II, p. 124.

<sup>92)</sup> Cic. de fin. I, 6. Plut. II, 16. Galen. c. 31.

<sup>93)</sup> Plut. II, 20. Stob. p. 532. Euseb. pr. sv. I, 8. Diog. Laert, IX. S. 14-44.

<sup>94)</sup> Stob. p. 508.

<sup>95)</sup> Stob. p. 508. Galen. c. 13. 97) Thes. Gron. T. X. p. 277.

<sup>96)</sup> II, 15.

Mond, bann bie Goune, bann bie Planeten, be in ung gleicher Entfernung von ber Erbe ftehen, und zulest bie Fiester

Die Sonne ift nicht fo klein, als fie une fcheint, fonbern ein großer Korper 98). Der Mond ist cin fester, feuriger Korper, mit Ebenen, Bergen und Abgrunden 99); bie buntelen Fleden auf bemsetben find Schatten hohet liegender Theile 200).

Es giebt ungahlige Sterne und fehr kleine, oft fehen wir nur bas vereinte Licht mehrerer 1). Kometen entftehen burch Bereinigung zweier ober mehrerer Sterne ober Planeten 3), ober, wenn ber Schein ber Planeten auf andere fällt; wie, wenn mehrere Spiegel ihre Strahlen gegen einennber werfen, eine sternahnliche Erscheinung entsteht 3). Aus biefer Ansicht läßt sich seine Bemerkung erklaren 2), daß nach dem Berschwinden mehrerer Kometen, die er besöbachtet habe, neue Sterne entstanden sepen.

Den alteren Ansichten getreu, spricht her obot von der Sonne, wie sie über der Flache hinwandelt, schon bes Morgens den Indiern im Scheitelpunkt stehe, und sie mit verfengender Glut bestrahle 1). Auch berichtet er, wie die Sonne ihren gewohnten Weg verlasse im Winter 6), durch heftige Sturme von Norden zurückgetrieben, und wie sie

- 48) Cic. de fin. I, 6. Aristot. de Anima II, 7. Duß Demotris tus gelehrt habe, bie Sonne nöhre fich von den aus dem Mees re auffteigenden Dünften, ift wohl Misverstand bes Cuftar think ad Od. XI. p. 1713.
- 99) Plut. II, cs. Galen. c. 15. Stob. p. 550. Euseb.
- 100) Stob. p. 564. Orig. c. 13. Aelian. v. hist. IV, 29. Plut. de fac. in orb. lun. p. 929.
  - 1) Macrob. in Somn. Scip. I, 15.
  - 2) Seneta bemertt Qu. n. VII, 3. Democritus suspicari ait se, plures esse stellas quae currant, sed nec numerum illarum posuit, nec nomina, nondum comprehensis quinque siderum curaibus.
  - 3) Aristot. Meteor. I, 6. Plut. III, 2. Seneca n. qu. VII, 11. Stob. p. 578. 584. Theon et Schol. ad Arat. Diesem. 359. Olympiodor. ad Aristot. Meteor. Sol. 12.
  - 4) Aristot. Meteor, I, 3.
  - 5) III, 104.
- 6) II, 24.

hann mehr über Libnen einhergebe. Rach ber Augabe ber Aegopter, erzählt er-7), ware innerhalb 11340 Jahren, bie Sonne zweimal bort aufgegangen, wa sie nun untergebe, und im Often wieder untergegangen, bieß hatte aber burchaus keinen Einstuß weder auf ben Fluß, noch bas Klima, noch bie Erzeugnisse in Aegopten gehahr 3).

Anaragoras erklatte ben himmel für ein steinernes Semolbe, bas nur durch ben heftigen Umschwung zusammengehalten werbe, ba es sonst einsalen mußte ?), ben Arther für Feuer 10): Der himmel habe früher als eine Auppel über der Erde gestanden, später aber habe die Erde, meinte er, eine schräge Stellung angenommen, und das durch erklätte er die Schiefe des Pols 13. Nachdem namblich das All (udouos) vollendet und die Geschöpfe auf der Erde waren, habe sich dieselbe gesenkt, damit einige Theile undewohnt, andere bewohnt seyn könnten, durch Kalte, hie und gemäsigtes Klima. Die Erde steht ihm still in der-Mitte der Welt 12).

Die Sonne hielt er fur eine glubende Maffe 13), viele

<sup>7)</sup> II, 142.

<sup>8)</sup> Scalig. III. Emend. temp. p. 198. sucht bieß auf eine wirke lice Raturerscheinung au beziehen. Wht. Plato Polit. p. 269. Dupuy in b. Mem. de l'Ac. des Inscr. T. XXIX. Hist. p. 79. ed. Goguet l'Orig. des loix etc. T. III. p. 297.

Xenoph. mem. Socrat. IV, 7. 7. Plut. vit. Lysand. c. 12.
 Diog Laert. vit. Anaxag.

<sup>10)</sup> Aristot, Meteor. I, 8.

Plut. II, 8. 16. Galen. XI, 3. Euseb. Pr. ev. XV, 39. Stebaeus. p. 357.

<sup>12)</sup> Simplic, in Aristot. de coelo lib. II. p. 114.

<sup>13)</sup> λίθος, πέτρος, ober μυδρος διάπυρος. Plato Apol. Socr. p. 61. de legg. lib. X. p. 69. Xenoph, l. c. Diog. Laert. l. c. Plut. de plac. II, 13. Euseb. XV, 23. Theodoret. Serm. IV. p. 530. Joseph. c. Ap. II, 16. 37. Orig. c. Cels. V, 11. p. 238. Achill. Tat. Isag. c. 19. Galen. c. 31. Suid. v. 'Αναξαγ. v. Μυδρος. Tatian. adv. gent. Harpocration v. 'Αναξαγ. Eustath. in Od. XII. p. 457. Schol. Pind. Ol. I, 97. Schol. Eurip. Or. 982. Hippol. 601. Schol. Apoll. Rhod. I, 498. Stob. p. 526. Orig. p. 272. Bgl. Heraldi Adversar. lib. II, e. 12.

mal größer als ber Peloponnes 14), oder nach Galenus vielmal größer als die Erdr; und er behauptete, es seh eins mal ein Stein aus, der Sonne gefallen 14). Die allges meine Kreisbewegung des himmels und des Aethers halt Sonne, Mond und Sterne an ihrer Stelle und führt sie mit herum 16). Daß die Sonne nicht weiter nach Rorden hinaufgehe, erklärte er durch die entgegenwirkende Kraft der Luft in jenen Gegenden, die dort zu dicht sep 17); der Mond wende sich oft, weil er die entgegenstrebende Luft nicht bewältigen könne 18).

Den Mond hielt er für einen festen Körper, mit Bergen, Thatern u. [. w. 19), an Größe bem Peloponnesus gleich 20). Nach Stobaus 21) erhielt er sein Licht von ber Sonne, und ward durch ben Schatten der Erde verfinsstert 22), oder wenn Körper, die der Erde naher standen als er, deren er einige annahm 23), sich zwischen beide stellten 24). Die hellen und dunkelen Stellen im Monde, erklatte er durch die verschiedenen Bestandtheile desselben, die Hohen und Tiefen bilbeten: zu dem Feurigen sey das Dunkele gemischt 25).

<sup>14)</sup> Diog. Laerf. 1. c. S. 8. Plut. II, 21, Galon. c. 14. Euseb. XIV, 4. XV, 24.

<sup>25)</sup> Diog. Laert. I. c. Plin. II, 58. Amm. Marcell. XXII, 6. Plutarch. vit. Lysand. Aristot. Meteor. I, 7. 2891. Menag. ad Diog. Laert. I. c. Scalig. ad Euseb. Chron. MDLI.

<sup>16)</sup> Orig. p. 272.

<sup>17)</sup> Plut. II, 23. Stob. p. 528. Galen. c. 14. Orig. 1. c.

<sup>18)</sup> Orig. p. 273.

Plut. II, 21. 25. 30. Diog. Laert. Theodoret. serm. IV. p. 531
 Tatian. adv. gent. p. 138. Stob. p. 550. Euseb. XV, 52.
 Plato Apolog. Socrat. ed. Bip. T. 1. p. 61. Galen. c. 15. Orig. p. 273.

<sup>20)</sup> Piut. de fac. in orb. iun. p. 931.

<sup>21)</sup> P. 558.

<sup>22)</sup> P. 560. 23) Orig. p. 271.

<sup>24)</sup> Stob. p. 500. nach Theorbraft. Aristot. de coelo II, 13. Anas tagoras fchrieb über Finsternisse, Plut. vit. Nic. c. 23. Plato (Crat. p. 87.), zweiselt, ob er zuerk gekehrt fabe, bas ber Mond fein Eicht von der Sonne empfange.

<sup>26)</sup> Plato Apol. Socr. T. I. p. 61. Stob. p. 664. Galen. c. 15. Plut. de fac. p. 931. Egl. Schol. Apol. Rhod. I, 498.

Auch die Sterne waren, wie er glaubte, glühende Massen 26), durch den Aether im Umschwung mit fortgestaffe und gehalten 27), und durchglüht; man fühlt aber ihre Glut nicht, wegen der Entfernung 28). Sonne, Mond, Planeten und Firsterne bewegen sich von Often nach Westen 28), aber die Planeten haben außerdem noch eine entgegengesetzt Bewegung 30). Am nächsten steht und der Mond, dann die Sonne, darauf folgen die Sterzne 31).

Ein Komet schien auch ihm eine Bereinigung mehreter Planeten, bie bann Flammen ausstrahlten 32).

Denopides von Chios, des Anaragoras Zeitgenoffe 33), soll in Aegopten sich aufgehalten, und dort mancherlei über ben Kreis, welchen die Sonne durchläuft, etfahren haben; daß er schief sen, und daß die Bewegung der Sonne der von den anderen Sternen gerade entgegengesetzt sen 34). Die Milchstraße behauptete er 35), sen die ehemalige Sonnenbahn.

Archelaus, bes Anaragoras Schuler, stimmte seinem Lehrer bei, die Sonne ware, sagte er, bas größte Gestirn 36).

Ueber Metroborus, ben Schuler Demokrits, finben fich wenige Rachrichten; fo viel man entrathfeln faun, lehrte er: ber verdichtete Aether bilbet Wolken, bann Baffer, bas herabstromend bie Sonne, Die er für eine gluben-

<sup>26)</sup> Theodoret. p. 530. Plut. II, 13. Stob. p. 508.

<sup>27)</sup> Plut. vit. Lysand. c. 12. 28) Orig. p. 271.

<sup>29)</sup> Plut. II, 16. Stob. p. 568. Galen. c. 13. Bgl. Gassendi Phys. lib. III, p. 610.

<sup>30)</sup> Petav. Uranol. p. 122.

Orig. p. 27r. Proclus in Tim. p. 256.
 Diog. Laert. Aristot. Meteor. I, 6. Stob. p. 578. Sen. N. qu. VII., 5. Plut. III., 2.

<sup>33)</sup> Plato Amator. p. 132.

<sup>34)</sup> Diod. Sic. I, 41. 98. Sgl. Menag. in Diog. Laert. IX, 37.

Perizon. 4d Ael. v. h. X, 7.

<sup>36)</sup> Achil. Tat: Isag. c. 24.

<sup>36)</sup> Diog. Laert. II, 17. Stob. p. 516. Orig. p. 273.

be Masse erklarte 37) ausloscht; wieder getrocknet entstammt sie sich aufs Neue; dadurch entstehen Tag und Nacht und die Finsternisse 32). Die Sonne steht am höchsten, danu folgt der Mond, darauf die Firsterne, endlich die Planeten 39). Der Mond und alle Sterne erhalten ihr Licht von der Sonne 40). Ueber die Gestalt der Sterne lehrte er dasselbe mit Anarimander 41).

Diogenes von Apollonta hielt auch bafür, die Sonne nahre sich von den Dunsten des Okeanos 42), Me sep, wie Mond und Sterpe, Bimsteinartig, und in ihnen sammelten sich die Strahlen des Aethers 43). Daß sie nicht ganz nach Norden hinaufgehe, verhindere die Kalte, wodurch sie erlosche 44). Die Schiese des Poss erklatte er auch durch die Annahme, die Erde habe sich gegen Suden gesenkt 45).

Manchmal fielen Sterne, seiner Meinung nach, ausgelöscht herab, wie einst zu Tegospotamos 46), oder, wie Stobaus wohl richtiger angiebt, mit den Sternen bewegsten sich nicht leuchtende Körper, Steine, im Aether 47), und diese fielen manchmal herab 48).

Empedokles, der den Angrimenes und Tenophanes fehr tadette 49), lehrte, die Erde ftehe in der Mitte der Welt still, der himmel bewege fich umher 20) und halte jene durch den Umschwung 21). Der himmel schien

```
37) Plut. II, 20. Stob. p. 524. Galen. c. 14.
```

<sup>38)</sup> Enseb. 1, 8. 39) Galen. c. 13. Stob. p. 510.

<sup>40)</sup> Plut. II, 17. Stob. p. 518. 558. Galen. c. 13.

<sup>41)</sup> Stob. p. 510. üb. d. Milcharase f. Plut. III, 1. Stob. p. \$71. Galen. c. 17.

<sup>42)</sup> Galen. c. 14. 43) Stob. p. 552, p. 508. 528.

<sup>44)</sup> Pint. II, 23. Galen. l. c. Stob. p. 528.

<sup>45)</sup> Galen. c. 11. Stob. p. 359. Plut. II, p. 8. 16.

<sup>46)</sup> Plut. II, 13. 47) p. 508.

<sup>48)</sup> Diog. Laert. II, 10. mit d. Unmert.

<sup>49)</sup> Aristot, de coelo II, 13. Plato Phaed, T. I. p. 99, ed. Steph.

Aristot. de coelo II, 12. III, 2. Simplic, ad I. c. p. 114, 126.
 B. p. 128. A.

<sup>61)</sup> S. Sturz ad Empedocl. fragm. p. 318, 319. Achill. Tat. Isag. p. 130.

thm fryffalls ober eisartig 52), aus verbichteter Luft entsftanden 53 und die Entfernung von der Erde bis zum Scheitelpunkt sen größer, als die nach den Seiten hin, sa daß dies Gewölbe eiartig war 54). In beiden Halblugeln sen Backgeuer und Luftarage 56).

Bahricheintich um bie Schiefe bes Pols zu erklaren, sagte er: ber himmel fep, ba bei bem heftigen Andrange ber Sonne die Luft nachgab, verruckt worden; die nord; lichen Theile waren hoher gekommen, die fublichen ge-sunken, so wie die ganze Welt sich badurch verandert habe. Die Pole lagen also, nach feiner Ansicht, anfänglich im Horizonte 56),

Die Sonne steht noch einmal fa weit von der Erde entfernt als der Mond 57), sie ist biekusförmig 48), und nur der Wiederschein des Urfeuers in der anderen Halfte der Welt 59), der sich an dem krystallartigen Körper unsferer Sonne bricht. Es bewegen sich beständig zwei Halbkugeln rings um die Erde, eine aus Feuer bestehend, die andere aus Luft, mit wenig Feuer gemischt; diese verutssacht die Nacht, jene den Lag 60) und es halt die Erde das Licht ab 61).

Eine Sonnenfinsternis entsteht, wenn der Mond zwis ichen Erbe und Sonne tritt 62). Den Mond hielt er

- [22] Diog. Laert. VIII, 77. Achill. Tat. Is. in Arat. c. 5. p. 28. Plut. II, 11. 13. Euseb. XV, 30. 42. Stob. p. 500. Galanhist. phil. c. 12.
- 63) Lactant. de opif. dei XVII, 6.
- 84) Stob. p. 566. Diese Borftellung hatten auch die Drobiter (Achill. Tat. Isag. c. 6, p. 130.)
- 83) Galen. c. 12.
- 56) Plut. II, 8. Euseb. XV, 39. Galen. c. 11. Stob. p. 338. f. b. and. Stellen bei Sturz ad Emped. fragm. p. 316.
- 57) Plut. II; 31. 58) Ed. II, 24.
- 59) Euseb. XV, 23. 36. Stob. p. 530. Egl. Plut. de Pythiae o.ac. c. 12. De plac. phil. II, 6. Diog. Laert. VII, 77. Euseb. I, 8. Aristot. de sensu c. 6.
- 60) Plut. II, 11. Euseb. 1, 8. XV, 42. Stob. p. 500. Gaien. c. 12.
- 61) Plut. quaest. Plat. p. 1006.
- 62) Stob. p. 530.

für viel kleiner als die Sonne, und nannte ihn ein Siud berfelben 63). Et ist die Baschhilich 84), entstand aus durch Feuer verdichteter Luft, und erhielt sein Licht von der Sonne 65). Won der Sonne ift er doppest so weit entsfernt als von der Erde 66).

Die Sterne find ihm feuriger Natur, Die Firsterne, glaubte er, maren an bem ernstallenen Gewolbe befeffigt, Die Planeten nicht 67).

Antiphon, ein Sophist, um Ol. 90 68), lehrte, die Sonne sey feurig, und nahre sich von den aufsteigens den Dunften 69), der Mond leuchte durch sein eigenes Licht, und Finsternisse entstanden, wenn die Sonne ihm nahe trete, denn das dunklere Licht werde durch das heltere persinstert 70). Ihm stand die Erde stille, wie den Meisten bisher genannten.

Philolaus, um Plato's Zeit \*\*1), ein Schuler bes Archptas von Tarent \*\*2), ist es, bem Aristoteles bestimmt vorwirft, er suche nicht die wirklichen Grunde zu den Ersscheinungen auf, sondern erklare diese nach seinen Hoppothes sen \*\*73), und weil ihm, wie anderen Pothagoraern, die Zahl Zehne eine vollkommene zu senn schiene \*\*74), so suche er, was er nur konnte, auf Zehn zu bringen. Dies schat er auch bei dem Weltspsteme, und weil man am himmel nur acht Spharen angenommen, für den Mond,

<sup>63)</sup> Diog. Laert. VIII, 77. Achill. Tat. c. 16. 21.

<sup>64)</sup> Diog. Laert. 1. c. Plut. II, 27. Euseb. XV, 28: Galen. c. 15; daraus ift ju erflären, Plut. quaest. Rom. 101.

<sup>65)</sup> Plùt. de fac. in orb. lnn. p. 929 — 932. Euseb. 1, 8. Stob. p. 552. 558.

<sup>66)</sup> Plut. 11, 31. 34. Euseb. XV, 53. Galen. c. 15. Das Segentheil bat Stobäus p. 566. Bgl. Sturz fragm. Emped. p. 334.

<sup>67)</sup> Plut. II, 13. Euseb. XV, 30. Stob. p. 506. Achill. Tat. Introd. p. 133. Aristot. de coelo. II, 7. Galen. c. 13.

<sup>68)</sup> Alex. Aphrodis. in Aristot. Meteor. p. 177.

<sup>69)</sup> Stob. p. 524. 70) Galen. c. 15. Stob. p. 556. Plut. II, 28.

<sup>71)</sup> Diog. Laert. lib. VIII. S. 4.

<sup>72)</sup> Bgl. über ibn, Meinere Gefc. b. Biff. 1. Thl. S. 598. 601. Gberhardt in ber Berlin. Monatsidrift v. J. 87. Tieber mann erfte Philos. Gricdentanb's S. 161.

<sup>73)</sup> De coel. II, 13. 74) Aristot. Metaph. 1, 5.

bie Sonne, die funf anderen Planeten und ben Firsternhimmel, so setze er noch zwei andere hinzu, die Erde und
die Gegenerde 75). Die Mitte und die Peripherie der Sphäre waren den Pythaggräern die ehrenvollsten Stellen im Weltall, daher versehten sie auch dorthin das edelste der Elemente, das Feuer 76). Das Centralseuer war bei dem Phisolaus der Mittelpunkt des Ganzen, um dasselbe brehten sich in 34 Stunden die Erde und die Gegenerde, in einem schrägen Kreise, is einem größeren die Sonne und der Mond 77). Das Feuer, sagen nach ihm Undere 78), sieht im Mittelpunkt des Uils, und Feuer ist das Uengerste, was das All umschließt. Zehn himmlische Körper bewegen sich um das Centralseuer, Gegenerde, Erde; Mond, Sond ne, fünf Planeten, dann der Himmel 79).

Die Sonne ift glasartig, nach Philolaus; fie empfangt bie Strahlen bes Gentralfeuers, wirft fie auf uns, und bewiest baburch Licht und Warme 10, fo baß Einige foi gar sagten 11, es gebe gewissermaßen zwei Sonnen, obet selbst drei, wenn man die auf uns zurückgeworfenen Strahlten mitrechne.

Der Mond ichien ihm ber Etbe ahnlich, nur von größeren und befferen Gefchopfen bewohnt \$2).

- 75) Aristot. de coelo II, 13. Simplic. in 1. c. p. 124: Plut. de plac. II, 29. III, 7. 11. Stob. p. 452. 483. Diog. Lacrt. VIII. S. 85. Proclus in Timacum p. 172.
- 76) Aristot. 1. c. Stob. p. 452. 468. 27n ber Lechtheit dieser letten Stelle zweifelt Tennemann, Geschichte ber Philos. 1. Ah. S. 129, wohl mit Unrecht, vgl. Plut, vit. Num. c. 18. de plac. phil. III, 11. Simplic. 1. c. Proclus. 1. c.
- 77) Aristot. l. c. Plut. II, 11. 13. III, 7. Diog. Laert. VIII, 85. 981. Böckk com. alt. de Platon. system. coelest. gleb. Heidelb. 1819. 4.
- 78) Stob. p. 486. 489. Aristot. de coelo II, 13.
- 79) Bgl. Plut. de plac. II, 13. Galen. 8. Obs. litt. Halons. T. IV. p. 385. Eberbardt's neue verm. Schriften. S. 73.
- 80) Achill. Tat. Isag. c. 16. Plut. II, 20. Galen. c. 14. Stob. p. 528, 529. Euseb. X√, c. 23.
- 81) Stob. 1, 25. p. 530. Bgl. Achill. Tat. Isag. c. 19. p. 138.
- 82) Stob. p. 562. Das Sostem bes Philosaus hat Plato in seinem Phäbrus angenommen; vgl. Böckh com. Il. de Platon. syst. coelest. glob. p. 29—31.

Auch Archytas lehrte, mohl die Bewegung, der Crie im ihre Ache und die um Some .\* 3).

Gofvares 14) rieth feinen Freunden, fich nut mit ben Theilen ber Geombtrie und Aftronomie bekannt ju machen, bie im gewöhnlichen Leben angewender werben Connten; Die tieferen Unterfuchungen aber liegen zu laffen. Plato hingegen suchte, wie wir fruber fcon bemerkten, weniger burch genaue Bevoncheungen, bile buith, Speculation die Anordnung des Weltgebaudes, bas Berhaltnif ber himmelskorper ju ergrunden. Geine Unfichten aber bullte er in Dunkel 85), und baber hat man ibn auf ver-Schiebene Beife erflart. Streitig ift befonbers, ob er bie Erbe ruben, ober fich bewegen laffe. Die ftreitige Stelle heißt 86): γῆν δὲ τρὸφὸν μὲν ήμετέραν εἰλουμένην δέ περί τον δία παντός πόλον τεταμένον. Ατί: ftoteles 87) verftand, Plato behaupte, Die Erbe fen in der Mitte bes Alls, drehe fich aber um bie, durch bas Cicero überfest \*\*): jam vero Beltall gehende Achse. terram, altricem nostram, quae trajecto axe sustinetur, diei noctisque effectricem etc. Chen fo er Maren Proflus, 89), Simplicius 99), Plutarch 9x37 Gab lenus, Timque 92), Diogenes , Laertius und Merander Aphrobif. 93) ftimmen bem Ariftoteles bei. Schaubach 94) giebt biefem Unrecht, S. Ibeler hingegen 95) meint, Plato habe wirklich an eine Achsendrehung gedacht. Er fagt, wie Ruhnkenius 24): "bas gottliche Befen hat, nach

<sup>83)</sup> Plut. vit. Nam. c. It.

<sup>84)</sup> Xenoph. Memor. Socrat. IV, 7, 4.

<sup>85)</sup> Simplic ad Aristot de coelo l. II. p. 119, #881, Cic. Ac. Qu. IV, 39.

<sup>86)</sup> Tim. 'Vol. IX. p. 323. 87) De coelo II, 13.

<sup>88)</sup> Lib. de Universo. fragm. Egl. de Orat. III, 46.

<sup>89)</sup> Ad Tim. p. 280. 281, ed. Bas. fel.

<sup>90)</sup> Ad Aristot. de coelo p. 125. 126. 129.

<sup>91)</sup> Quaest. Plat, p. 1006.

<sup>92)</sup> Corsini diss. I. ad Flut. de plac. phil. c. 13. Bgl. Böckh. diss. de Platon. system. coelest. glob. Heidelb. 1810. 4to. p. 7.

<sup>93)</sup> Diog. 1. III, 75. 94) Gefc. ber Aftronomie. S. 452. 467.

<sup>95)</sup> Bolf, Duf. b. Alterth. 2. Bb. G. 422.

<sup>96)</sup> Ad Timae. Soph. lex. Plat.

Plato, die Erbe jum Anutovoyos b. i. Erzeuger, Berfertiger von Lag und Racht gemacht, und Die Borte spauuerne etc. enthalten ben Grund, warum die Erde Erzeuger pon Rag und Nacht; ift, weil fie fich namlich um ihre Achfe breht. In eidavuern beift auch nicht, fest er bingu, Die umgewickelte Erbe, fonbern bie fich umwickelnde, Die brebende ??). 4: Die Erde fonnte auch wohl dem Plato pulat uni squisupyds vuntos te nai nuépas heißen 92), wenn die aufgehende und fich am himmel bewegende Sonne den Zag verursachte, und wenn die Erde bei'm Untergang derfelben durch ibre Daffe bie Racht bewirkte; fo daß darin fein hinreichenber Grund liegt anzunehmen, daß bem Placo fich die Erbe um bie Achse gedreht habe. Gin Beweis aber, bag er die Erbe fille fteben ließ, mas auch Simplicius \*) von ihm ans fuhrt \*\*), liegt, wie auch Boch richtig bemeret 99), im Aimaus felbft 100). Da Plato angiebt, bag ber Firsternhimmel fich rechtshin taglich bewege, fo fonnte er ber Erbe feine Bewegung leiben, weil, wer biefe gulaft, jene burchaus aufhebt. Dazu kommt, daß angegeben wirb, burch bie tagliche Drehung bes Simmels entftunden Dag und Racht. Ginen anderen Beweis, baß fich bei Plato big Erde nicht brebe, führen Proflus 1) und Simplicius aus bem Phaeden 2). , Stobaus 3) bemerkt, Plato laffe feche Arten ber Bewegung gelten, herauf und hinunter, jur Rechten und jur Linken, vormarts und rudwarte, feine berfelben tomme ber Erde gu, baber ftebe fie unbewegt +).

Der Firsternhimmel bewegt sich, heißt es in einer ansberen Stelle, in ununterbrochener Drehung, rechts, ins nerhalb beffelben bewegen sich bie fieben Planeten im Thiertreise, links 6).

<sup>97)</sup> Ueber die Bebentung von IAAso9ac, u. siAsioBac, f. Demfterd. und Rudnfenius gum Timdeus Lex. Plat. p. 69—72. und Sims plicius ad Aristot. de coelo II. p. 125.

<sup>98)</sup> Cfr. Plutarch. quaest. Plat. p. 1006.

<sup>\*)</sup> In Aristot, de coelo 1. II. p. 114. \*\*) Cfr. p. 161. B.

<sup>99)</sup> L, c, p. X. XI. 100) P, 109. Vol. IX. p. 311.

<sup>1)</sup> L. c. p. 281. 2) P. 109. 3) Ecl. phys. 1. 1. c. 38. p. 626.

<sup>4)</sup> Cfr. Plato de rep. l. X. T. VII. p. 327. Plutarch. quaest. grace. p. 1006.

<sup>6)</sup> Vol. IX. p. 311.

Die Erde ftebt bemnach in ber Mitte 2); ihr zunichkt umkreiset sie der Mond 7), dann kommt helios \*); Phosphoros und Merkur bewegen sich in Kreisen, gleich schnell mit der Sonne, aber mit ihr entgegengesetet Gewalt; daher dit Sonne, Phosphorus und hermes einander wechselweise einhohlen und eingehohlt werden \*). Die noch übrigen Planeten stehen entserner von der Erde \*) in folgender Ordnung, Pyrocis (Mars), Phaëston (Jupiter), Phaenon (Saturnus), dann die Fissterne \*10). Die Sonne, die Feuer ist \*12), erleuchtet Alles, durch sie entsteht Tag und Nacht, und ihr Umlauf bestimmt das Jahr. Der Monat ist vollendet, wenn der Mond, nach geendigtem Umlauf, die Sonne wieder erreicht \*).

Die Entfernungen der Sonne und der Planeten besteimmt er fo, daß wenn man die Distanz von der Erde zum Monde zu 1 annimmt 12), die zur Sonne gleich 2 ist, der Venus gleich 3, des Merkur gleich 4, des Mars gleich 8, des Jupiter gleich 9, des Saturnus gleich 27 13).

Die Firsterne sind gottlicher Ratur und von Feuer, und breben sich mit der Kreifung bes himmels 14); oder, wie Andere Plato sagen lassen 15), sie find größtentheils feurig, haben aber auch Theile von anderen Clementen;

- 6) Vol. IX. p. 311. 356.
- 7) P. 319.
- \*) Dies war auch die Anordnung der Aegypter. Macrob. in Som. Scip. 1, 19.
- 8) Cfr. Macrob. in Somn. Scip. 1, 19.
- 9) Plut. de plac. XV, 2.
- 10) Bgl. Proclus ad Tim. p. 258.
- II) Achill. Tat. Isag. c. 19.
- \*) Plato l. l. p. 321.
- 12) Tim. p. 36. de Rep. X. p. 616. Bgl. Schaubach Gefc. bet Aftron. S. 407.
- 13) Bgl. Plut. de plac. II, 15. Galen c. 13. Diog. L. III, 74. Macrob. in Somn. Scip. I, 19. l. II. c. 4.; wo er zeigt, wie bie Platonifer, und besonders Porphyrius, diese Berhaltniffe bestimmt haben.
- 14) P. 323.
- Achill. Tat. Isag. c. 11. Plut. II, 13. de fac. in orb. lun. p. 943. Stob. p. 510.

sie nahren sich von Dunken der Erbe 16); dem Uchilles Tatius zu Folge 17) behauptete er auch, sie waren des lebte Wesen, Zwa. Nach Simplicius 18) und Underen lehrte Plato, die Firsterne hatten eine doppelte Bewegung: indem sie mit dem himmel umhergeführt wurden; und dann, indem sie sich um ihren eigenen Mittelpunkt, drehten. Aristoteles nahm ihnen diese zweite Bewegung.

Der Mond war ihm erd: und feuerartig 19), und er wird verfinstert, wenn er in den Erdschatten tritt 20).

Mehrers erzählen, im Alter habe es ben Plato verstreffen, baß er ber Erbe ben ihr nicht zukommenben Plat in ber Mitte angewiesen habe, ber einem vollkommneren Korper gehore 21).

Philippus ber Opuntier 22), ein Zuhörer bes Plato, schrieb über Finsternisse, und über die Größe ber Sonne, bes Mondes und ber Erde 23). Er nahm eine Erde und Gegenerde an, und erklarte bie Mondsinsternisse burch bas Vortreten berselben 24).

- 16) Plut. II, 17. 17) 1s. c. 13.
- 18) Ad Aristot. de coelo 1. 2. p. 112. A.
- 19) Plut. II, 25. Galen. c. 15. Stob. p. 554. Diog. L. III, 74.
- 20) Plut. II, 29. Galen. c. 15.
- 21) Plut, quaest. Plat. p. 1026. vit. Num. c. 11. de fac. in orb. lun. p. 625. Euseb. pr. ev. l. XV. c. 8. Plotin. Ennead. II. l. 2. c. 1. Corsin. in Plut. de plac. phil. diss. II. p. 31.
- 22) Heeren de font. Eclog. Stob. p. 164. Böckh. ad Plat. Min. et Legg. p. 74-76.
- 23) Suid. v. ΦιλόσοΦος. Plut. non posse suav. viv. sec. Epicur. p. 1093. Er ift mohl ber Berf. bes Buches, bas man bem Plato fonft beilegte, Επινομίς, f. Diog. L. III, 25. 31. c. nott. Menag. Fabric. B. G. T. II. p. 27.
- 94) Stob. ecl. phys. p. 558. 560. Da das Zeitalter der dem Alsmäus, dem Botrer, beigelegten kleinen Schrift (de anima mundi, f. Gale opusc. mythol. p. 550 etc. Agl. Filleborn Beitr. 3. Gcfc. d. Philof. 3-Ah. S. 1. u. f. w.) ungewiß, sie aber ohne Zweifel nach Plato abgefaßt ift (Meiners hist. de

Endorus stellte feine Beobachtungen an, gerichen bem 36. und 39. Grade ber Breite, ju Anibus und Selio-

vero Deo p. 312. S. die Prüfung aller verfc. Ansichten biefer Schrift b. Aennemann, System der Platon. Philos. 1 Ab. 6. 93—106.), so wollon wir durz die darin aufgestellten Ansichten mitthellen.

Mad jum himmel und jum Aether gehört, ift von zweier bei Ratur, entweder von dem flets Gleichen, oder dem flets Beränderlichen. Zenes fahrt Alles vom Often nach Weften, nach der allgemeinen Bewegung des Ganzen, dieses rückt wieder vom Meften nach Often zurück, inwerhald beffelben Areifes, und dat alle seine eigenthümliche Art fich zu bemergen; doch wird es zufälliger Weise von dem Schwunge des fiels Gleichen, der in der Welt das Uebergewicht hat, auch mit dergriffen und mit ihm umgetrieben.

Der Umlauf bes ftete Beranberlichen, ift. nach barmonifchen Berhaltniffen, in fieben Rreife getheilt. Mond, ber nachfte Rorper an ber Erbe, vollenbet feinen Lauf in einem Monate. Die Sonne burchlauft ihre Babn in einem Jahre. Gie bat zwei Begleiter, ben Bermes, (Ders fur) und bie Bere, (Juno), welche man insgemein auch Aphro: Dite, (Benus) und Phosphorus, (Morgenftern), nennt. Der Dirte, der gemeine Mann überhaupt, verfteht die gebeime Sternfunde nicht, und weiß baber auch nichts vom Mufgange ber Abend : und Morgenfterne; benn berfelbe Stern tann balb Abendftern fenn, wenn en ber Sonne nachfolgt, ohne fich in threm Gange ju verlieren, balb Morgenftern, wenn er ihr vorausgeht, und vor ihrem Aufgange in ber Morgenbammes rung ericeint. Es ift baber Benus zwar oft Morgenftern, weil fie bie Sonne begleitet, aber fie ift es bod nicht allein, fondern auch viele andere mehr, und zwar Firfterne fomobl als Planeten; benn jeder Stern von beträchtlicher Grofe, ber vor der Sonne über ben Sprigont herauftommt, tunbigt ben Tag an.

Die übrigen brei Planeten, Ares, (Mars), Beus, (Aupiter) und Kronos, (Saturnus), haben ihre eigene Geschwinzbigkeit und ungleiche Jahre. Sie seten gerne ihren Lauf ber fändig fort; allein, je nachdem es die musikalische Jusammenskimmung des Ganzen fordert, erscheinen sie dald, und bald verschwinden sie wieder, ober verdunkeln sich, und bierin ber flehr ihr wahrer Auf- und Untergang. In ihrem scheinbaren

polis \*6) lernte in Aegypten 26) von den Prieftern, und suchte dann richtigere Borstellungen in Griechenland zu versteiten; und aus ihm entlehnte Aratus Alles 27). Senes ka sagt 28), Demokrit habe die Bewegungen der fünf Plasneten nicht genau gekannt, erst vom Euderus könne man diese genau kernen, der seine Unsichten von den Aegyptern erhalten, die jedoch, bei aller ihrer Ausmerksamkeit auf dem himmel, ihm nichts über Kometen zu sagen gewußt hatten.

Bermuthlich nahm er mit ben Aegyptern an 2°), die Erbe stehe in der Mitte des Weltalls undeweglich. Plato hielt es für eines der größten Probleme der Philosophen, den Gang der Planeten genügend zu etklären 2°), nämlich die recht= und rückläusige Bewegung, und nach Eüdemus und Sossgenes 21), gelang dieß dem Eudorus, ohne in seinen Hypothesen sie, wie andete, bald stille stehen, oder

Aufgange aber bes Morgens und Abends hängen fie von ber Sonne ab, welche den Aag hindurch ihren Sauf von Often gegen Weken, und des Nachts von Westen gegen Often macht, getrieben von dem Schwunge des stets Gleichen. Das Jahr hingegen beschreibt sie durch eine Rewegung, die ihr eigen ift.

Durch diese zwei Bewegungen beschreibt fie eine Spiral . Unte, ba fie innerhalb eines Tages um einen Grad fortrückt, und zugleich in dem Beitraume von Tag und Nacht mit ber Reisung der Firfterne umgedreht wied.

Die Erde Keht in ber Mitte, ein Deerd ber Götter (derin Sedv) und die Granficheidung von Tag und Racht. Sie veranlast die Auf: und Riedergänge der Bestirne, durch die Abschnitte ihrer Porizonte, welche durch den Abschnitt der Erde bestimmt werden, die das Auge jedesmal übersieht. Die Erde ift ein Wärfel (ober vielleicht wie bei Anderen, aus diesem ente Kanden); und das Zwölfec, weil es der Augel am nächken kommt, ift Bild des Weltalls.

<sup>25)</sup> Strabo T. VI. p. 560.

<sup>26)</sup> Diod. Sic. I, 98. Strabo T. VI. p. 558.

Hipparch, ad Phaen, lib. I. in Petav. Uranol. p. 173. Anonymi vit. Arat.

<sup>28)</sup> N. qu. VII, 3. 29) Macrob. in Somn. Scip. I, 19.

<sup>30)</sup> Simplic. in Aristot. lib. 11. de coelo p. 119, 190.

<sup>31)</sup> Simplic. 1. c.

Utert's alte Geogr. I. Th. 2 Abthl.

anbere aterimAveiebahnen geben all laffen. Er dab jebem Planeten mehrere concentrifche Sphitren, beren Bewegung burch einander wechselemeise modificirt marb, und auf bie Art entstand die Bewegung bes Planeten. Rur Sonne und Mond nahm er drei Kreife ober Spharen an 32): für Die erfte oder tägliche Bewegung von Often nach Beffen, in 24 Stunden, bann fur die Bewegung in ber Efliptit, in 365 Tagen. 6 Stunden, und brittens fur eine Bemegung in bie Breite, bie er annehmen zu muffen glaubte, weil ihm die Sonne an den Solstitien nicht immer an der felben Stelle aufzugeben ichien. Bei ber Bemegung ber anderen Planeten lehrte er, bag außer ber von Morgen nach Abend, und in der Gliptit, noch zwei andere Statt Gin britter Rreis follte namtich, indem er auf fånden. der Efliptit fenkrecht ftand, Die verschiedenen Erscheinungen eines jeden Planeten, feine Lage gegen bie Sonne, und Auf = und Untergang; ein vierter endlich, Die Bemes gung in ber Breite erklaren. Der lette brebt fich von Morgen gegen Abend, vollendet feinen Umlauf in gleicher Beit mit bem britten, und ift gegen ben Mequator geneigt. Diefe Reigung ift aber nicht bei allen Planeten einerlei 33). Das Mangelhafte feiner Sypothefen fah er vielleicht felbft ein34), ba er außerte, er wolle gerne wie Phaeton in ben Klammen ber Sonne umtommen, wenn er nur bie Geftalt, Große und Beschaffenheit betfelben tennen lernen follte. fchapte ben Durchmeffer ber Sonne neunmal großer als ben bes Monbes 35).

Eudorus meinte 26), es ftehe im Norden ein Stern, immer an berfelben Stelle, und bieß fen ber Pol. Pnstheas von Maffilien hingegen behauptete 37), die Stelle des Poles selbst fep ein leerer Plat, brei Sterne aber in ber

<sup>32)</sup> Aristot. Metaphys. XII, 8. Simplic. ad Arist. de coelo p. 120. Bgl. Riccioli Almag. nov. T. II. c. 5. p. 283. etc. Schanbach in Chiting. Ang. 1800. 54. Stud.

<sup>33)</sup> Rgl. Simplic l. c. p. 121.

<sup>34)</sup> Plut non suav. viv., sec. Epic. p. 1094.

<sup>35)</sup> Archimed. Arenar. p. 380. ed. Tor.

<sup>36)</sup> Ap. Hipparch. Petav. Uranol. p. 179.

Riche, hilbeten mit jenen Stelle zusammen ein Biered, und, ihmffimmte nachher Sippacch bei 38).

Den Umfang ber Erbfugel theilte Suborus in fechzig Abschnitte 39), von benen jeber sechs ber späteren Grabe enthielt. Jedes Biertel, von funfschn Abschnitten, zerfiel ihm in brei Theile. Bier Abschnitte vom Aequator nahm er bie Wendefreise an, welche die heiße Bone begranzten; bann kam die gemäßigte Bone, funf Abschnitte breit; und die übrigen sechs Abschnitte, vom arktischen und antarktischen Kreise zu ven Polen, nannte er die kalte Bone 40).

Da feit bem Guborus biefe, früher für ben himmet angenommenen Bonen und Linien, für bie Geographie bes beutend werden, fo wollen wir hier Einiges über bie Bore ftellungen ber Alten von benfelben mittheilen.

Πόλος bedentet jede kreisformige Bewegung, baher auch den sich bewegenden himmel 41), und nach den altesten Borstellungen vom himmel, verstand man unter Polaich die Gestirne, die sich mit um den eigentlichen Poldrehen 42). Später, wie es scheint, seit Eudorus, da auf der berühmten Mittellinie der Erdinsel, durch Rhodus, das man unter dem 36. Grade n. Br. annahm, viele Besobachtungen angestellt waren, verstand man unter Polgewöhnlich die, durch die Polaikreise kezeichnete, Umbrehung der außersten 36 Grade um die Achse. Weil der arktische Polaikreise die nicht untergehenden Gestirne für den Bewohsner des 36. Grades einschloß, so hieß er auch der stets sichtsbare, del parepos, wie der antarktische, der stets unsichtsbare, del parepos, wie der antarktische, der stets unsichtsbare.

<sup>38)</sup> Egf. b. Psendo - Eratosth. b. Petav. Uranel. p. 263.

<sup>39)</sup> Hipparch, ad Arat. Phaen. I, 26. Bof. Bof. Birg. Cenbb. I, 233. Gosselin Rach. eur la Géogr. eyet. T. II. p. 5. Auch Spatere behielten biefe Cintheilung bei, f. Frecli de Sphaera. S. 0.

<sup>40)</sup> Manil. Astron. lib. I, 542 - 581.

<sup>41)</sup> Accel. Prom. 429. Bgl. Suid. v. wolot. Eurip. ap. Athen. lib. I. p. 61. Jacobs Anthol. Vol. I. P. I. p. 319.

<sup>42)</sup> Arat. Phaon. 37 -- 44. Sai. Varro sp. Gell. N. Att. III, 20. Vitruv. de arch. IX, 11

Dagieben Angefchrte igeigt; auch macht bie Bielere treife. All, bie mit ben Wendefreifen parallel laufen, ben Alten lange veranderlich waren, da fie fich nach dem Wohnstete ber Besbachter richteten, und die Polatfreife immer ben Horlzoft verfelben berühren follten 44).

Wont Steicher konnte, fo lange ber himmel ein, Die Erba bebackenbes, flaches Gemolbe fchien', Die Rebe nicht fenn. Erft allmählich, machdem man fich bent Simmel als eine die Erbe einschließende Augel bachte, mochte man einen solchen Kreis annehmen; die Erfindung beffelben wird, wie schon aus bem bisher Mitgetheilten erhollt, Ber-Schiedenen zugeschrieben; dem Thales, bem Pothageras ... ja, man nannte fogar viel fpater Lebenbe. Bei ben Grieden hieß er tonueprods, und er murbe befonders bedeutenb jur Beit ber Alexandrinischen Schule, ale man von ibm an die Breite zu bestimmen suchte 46), Bei ben Lateinern, findet sich der Name Aequinoctialis linea ober Er fen ein größter Rreis, fagen bie Alten 42), und habe seinen. Namen tonuspirds, weil die auf ihm befindlichen Geftirne gleiche Beit unter und über ber Erbe fich befanden.

Parallel mit dem Gleicher jogen die Alten bie Beni betreife (roonenot. Tropici.)., einen gegen Rorden, den anderen gegen Suben, durch die Punfte, welche die Sonne bei ihrer weitesten Entfernung vom Gleicher zu betühren scheint \*8). Die Entfetnung berfelben vom Aequa-

<sup>43)</sup> Arcticus, antarcticus, f. Macrob. in Somn. Scip. I, 15.
44) Euclid. Phaenom. p. 560. ed. Oxon. 1703. Fol. Strab. lib.

II. p. 151. Cleomed: cycl. theor. I, 2 5. 7.

<sup>45)</sup> Plut. de plec. II, 12. Stob. p. 501. Diog. Laert. VIII, 55.
46) Strabo lib. II. p. 154. Geminus Elem. Astron. p. 50. Proclus de sphaera. c. 2. Achill. Tat. Isag. p. 49. 186. Agaritem. I. 6.

<sup>47)</sup> Euclid. Phaenom. p. 560.

<sup>48)</sup> Euclid. Phaenom. p. 561. Plut. de plac. phil. II, 12. Arat.

Phaen. 467; Gaminus c. 4. p. 14. Hipparch. Astron. I, 21.

p. 199. Strabo lib. II. p. 151. 298. Cleemed. cycl. theor. I,

2. Stobius p. 502. Achil. Tat. in Arat. 22. 25. Plin. H. n.

II, 70. Macrob. in Somn. Scip. I, 15.

tor wird nicht immer gleich angegeben! "De fruhefte Unsgebe, voie wir finden, festiffe 24 Gind vom Gleicher.

Auch bie Mittagelinie, Meribian; marb gegen bie Beit ber Alexandrinifchen Schule, und, vorzüglich burch biefelbe, für die Geographie wichtig. Die Alten erklaren den Meris, bianifur einen, burd ben Mittagspunft, bas Benith und die Pole gehenden größten Areis 49), ober als ben Kreis, ber buich bie Pole geht und mit bem Sorizont rechte Bing tel bildet &). Die Alexandriner beffimmten einige Sauptmeribiang, burch Angabe ber Derter, melde unter bemfela ben liegen follten, und fuchten bann, burch Ungabe ber Entfernungen, offlich und weftlich, in Stadien, Die Lage Mus ber Beobachtung . ber übrigen Stadte festaufeben. die man gemacht haben wollte, daß fenerecht unter der Sonne: ein schatteuloser Kreis von 300 Stadien im Durchmeffer fich befande, ichloffen fie, bag nach 300 Stabien ein anderer Meribian fen; ober vielmehr bag ber Unterschied dann finnlich merflich werbe.

Bei ber taglichen Umbrehung ber himmelstugel ben Meribian, namlich ben Durchschnitt ber himmelstugel, von einer auf ber Mittagelinie fenerecht stehenben Flache, und den baburch gebilbeten Arzis, genau zu bemerten und alle Exscheinungen barauf zu bringen, sest eine sorgfältige Sohenmeffung und genaue Zeitbestimmung voraus; dieß war ben Alten zu schwierig, baher benutzen sie lieber ben Horizont zu ihren Beobachtungen. Die Mittagelinie zu ziehen, hatten die Griechen und Romer mehrere Methoden und Werkzeuge, auch benutzen sie dazu tiefe Brunnen 50).

Der Horizont ist die Kreistlinie, welche ben sichtsbaren himmel von dem unsichtbaren abschneidet, ober, er ist die Linie am himmel, welche die Erdlugel scheinbar bezrührt. Wir unterscheiden jest den natürlichen, irdischen, oder geographischen Horizont, der auch der scheinbare heißt, den mathematischen oder wahren Horizont und den Meerhorizont.

<sup>49)</sup> Cleomed. cycl. theor. I, 10.

<sup>\*)</sup> Buclid. Phaenom. p. 561.

<sup>50)</sup> Vitrav. de arch. I, 6. Plin. H. n. VIII, 17. Ptol. Geogr.

I, 3. Hesyah. v. Ogéap deurrein. aus Supein?

Die Grieden bebienten fich bes Borigontes beigibren Beobachtungen, wie Simplicius (1) fagt, und ihr agnies Berfahren beweif't. In fruheren Zeiten indeß finden wir ben Namen nicht gebrauches man hielt ihn für bie wirkliche Brange ber Erbfiache, und verwechfelte ihn mit bem Deanos. Dieg blieb eine geraume Beit hindurch, felbft Cubo= rus und Aratus fprechen immer von über und unter ber Erbe, und vom Dieanos 5.2). Genauer finden wir ben Autolokies und Gullibes; fie kennen ben Namen Sorizont, und Jener befinirt ihn als ben größten Kreis, welder bie fichtbare Salbkugel von der anderen fondere 53); biefer bestimmter noch 54), als eine Chene; beren Schnitt in der Sphare ben Horizont bilbe. Dbgleich Einige glaubten, bag man aus ber Berschiedenheit ber Borigonte folgern tonne, die Daffe ber Erbbugel fen gegen die Simmelbtugel fo unbebentenb nicht; fo wiberlegte Rleomebes fcon biefe Anficht 55).

Außerbem fprechen bie Alten noch von einem finnlichen (atoSnror) horizont, worunter fie ben Kreis auf ber Ober-flache ber Erbe verstehen, uber welchen bas Auge nicht geshen fann; Einige schäpten ben Durchmesser bieses Kreises zu 1000 Stabien 56), Andere zu 360 Stabien 67), ober zu 400 Stabien 58). Auch ben Meerhorizont beachteten sie 69).

Daß fich ber Horizont verandere, so wie der Beobachster fich fortbewegt, fiel den Alten bald auf 60). Bei den Tateinern heißt er linitor und finiens 61).

<sup>51)</sup> De coel. II, com. 46. 52) Ap. Petav. Uranol. p. 101.

<sup>63)</sup> Eben fo auch Evatofthenes, in b. fteinen Schrift, ble ihm beis gelegt wird ap. Petav. Uxanol. p. 263, wenigkens ftimmen bie anderen Anfichten mit ben feinigen überehr.

<sup>64)</sup> Euclid. phaen. p. 561. 65) Cycl. theor. I, it.

go) Geminus p. 20. Procl. de sphaera. II. p. 36.

<sup>67)</sup> Macrob. Somn. Scip. I, 15. Saturn. VII, 14.

<sup>🐒)</sup> Proclus de Sphaera. S. 12.

<sup>69)</sup> Cleomed. c. theor. I, 1. Achill. Tat. 22. p. 243. 144. Macrob. in Somn. Scip. I, 15. 2381. Salmas. ad Solin. p. 464.

<sup>60)</sup> Timaeus de an mund. T. X. p. 13. Cic. de Divin. 2, 44.

<sup>61)</sup> Gic. I. c. Sepeca. n. g. V, 17, Mart. Capell c. VIII, p

. Ueber bir Effintefp oberebied Bahn; welche bie Sonne, nach der Borffellung ber Alten, am himmel gieng, Icheint man fruh Beobachtungen angeftellt zu haben, ba man balb bemertte, bag bie Sonne nicht'immer an betfelben Stelle auf = und untergieng , und im Commer, wie fcon in ben Besiobifden Gebichten angeführt wirb, ans bere Bogen am himmel beschrieb, als im Minter. Balb wird bem Onthagoras, balb bem Angrimander ober Denos pibes jugeschrieben, er hatte bie Schiefe ber Efliptit mahrgenommen, vielleicht bemabten biefe fich ihre Reigung gegen ben Zequator genauer ju beftimmen 62), Die Griechen nennen fit 63) dokov núndov, hdranov und enderrendr nunkor \*), und geben an, fie fen ein größter Rreis, ben ber Gleicher halbire, fo bag bie eine Balite unter, bie andere uber ber Erbe fen. Die Alten bemerktett , fon, daß die Durchschnittspunfte beiber Rreife veranderlich maren 64).

Sicetas 65), gur Beit bes Eudorns behauptete, bie Erbe brebe fich um ihre Are, und Alles andere ftehe ftill 66),

- 284. Lucan, Phare. 8. 496. und in der aus Cicero angeführten Grelle finden fich febr richtige Bemerkungen über denfelben.
- 62) Pint. de plac. 11, 12. Stob. Ecl. phys. I, 24. Piin. H. n. 11, 6. Died. Sic. I, 98. Galen. c. 12.
- 63) Macrobius fagt (in Somn. Scip. lib. I. c. 15): Natura e coelestium circulorum incorporalis est linea, quae ita mente concipitur, ut sola longitudine censeatur, latum habere non possit. Sed in Zodiaco latitiudnem signorum capacitas exigebat, quantum igitur spatii lata dimensio porrectis sideribus occupabat, duabus lineis limitatum est: et tertia ducta per medium, ecliptica vocatur, quia cum cursum suum in eadem linea pariter sol et luna conficiunt, alterius eorum necesse est venire defectum. Mgl. Macrob. in Somn. Scip. I. c. 21. Vitruv. de arch. VIII, 1. (4.)
- 7) Aristot. Metaph. XII, 4. Hgl. Macrob. in Somn. Scip. I, 21.
  64) Hipparch. I, 21. p. 146. Eudoxus ap. Hipparch. II. p. 212.
  Geminus Elem. astron. c. I. p. 16. Proclus de Sphaera.
  S. 11.
- 65 Unbere neumen thu Micetas, mus. unrighting fellett f. Turnob. Advers. XVI, 18: Diog. Lacet. vit. Philolai.
- 6) Cic. Qu. Ac. IV, 39. Diog. Leurt. VIII, 25. Plate Timzeus

nach Einigen foll ver eine Gegenerber angenommen für hen, 4.7), wofür er, wennichte Angabe richtig ifte vermuthe lich biessüchen Salite ber Erdbugel nahm:

Polemarch is, bes Euborns Schaler und Rallips pus glaubten noch weiter geben zu muffen als Euborus's), und indem fie die Ordnung nicht anderten, meinten fie, bie angegebene Jahl von Spharen sen noch nicht hinreis denb, Alles zu erklaren. Saturn und Jupiter hatten nach Kallippus demnach 4 Spharen, von ben übrigen jebet funf, und fo erhielt man 33 Spharen (\*).

Ariftoteles forschte mit bem Rallippus über die Einrichtung des Weltgebaupes, und stellte mit ihm die Resslutate auf 70), und da er einsah, das die Beobachtungen, die man in Griechenland hatte, in einen zu kurzen Zeitzaum sielen, so ließ er sich welche aus dem Orient durch Kallisthenes schicken 71).

Rath seiner Ansicht steht die Erdugel unbeweglich in ber Mitte ber Welt ?2), rings um sie her breben sich Sonsne, Mont und die fünf Planeten, und zu oberst die Sphare ber Firsterne ?3), diese von Often nach Westen, jene diesen entgegen. Jeber Stein ist eine Lugel ?4), wie Sonne und Mond. ?5). Der Mond erhalt sein Licht von ber Sonne und wird durch die Erde versinstert ?4).

Die Planeten bewegen sich mit verschiedener Schnelle, und find der Erde naher als die Firsterne 77). Die Sonne

p. 40, Cic. in fragm. de Univers. Proclus in Timaeum p. 280. Gassendi Opp. T. IV. p. 47.

- 67) Plut. III, 9. Euseb. XV, 55. Diog. Laert. I. c.
- 68) Simplic. ad Aristot. de coel. lib. II. p. 121, 123. Aristot. Metaphys. l. XII. c. g.
- 66) Eudemus ap. Simplic. 1, c.
- 70) Simplic. in Aristot. de coelo lib. II. p. 120. A.
- 71) Simplic. l. c. p. 123. A.
- 72) niopos, f. feine Ertfärung de coele I, 9.
- 73) De coelo lib. I, 9. II, 8. 20. 12. Metaphys. XII, 8. Simplic. in Arist. de coelo lib. II. p. 120. 130 132.
- 74) De coelo II, II. 75) L. c. c. 6. II. Analyt. post. I, 10-
- 76) L. c.
- ??) De coele II, 8. 12. Analyt. post. lib. I. c. 13.

ift viebyläßer als die Erbe, und sieht von biefer viel weiter entsemt, als der Mond. Weit die früherm Bersuch die Planetenbewegung zu erklären nicht hinreichten, so glaubte Aristoteles auch an des Kallippus 33 Sphären noch ändern zu mussen. Die Bewegungen des Saturnus, urztheilt et ? ), wurden sich dem Jupiter mittheilen, und so müste seber der folgenden insther von mehr Bewegungen abhängen. Dieß zu verhüten, musse man bei jedem Plaziern eine Sphäre weniger zur Gegenwirkung annehmen, als er selbst zu seiner Bewegung gedrauche. So bekommen Saturnus und Jupiter jeder drei rückvirkende Sphären; jeder ber solgenden Planeten vier, der Mond aber, als der unterste, keine. Sosigenes gtaubte, auch dieser musse eine haben was.

Rometen erklarte Ariftoteles auf folgende Art: in und über ber die Erde umgebenden Atmosphare \*1), die rings im Rreise mit herumgeführt wird, steigen trodene und warme Dünfte auf, die leicht entzündbar sind; fällt in solche zusammengehäufte Dunste Fenerstoff, nicht so viel, daß es schnell aufflammt, nicht so wenig, daß die Glut erlöscht, und steigen von unten Dampse in gehöriger Mischung auf, so entsteht ein Komet, der nach seiner verschiedenen Gestalt auch verschiedene Namen erhalt.

Ariftoteles fagt \*\*): bie Erbe hat zwei unbewegliche Pole, einen sichtbaren über uns, und einen unsicht baren unter uns, und ber Barentreis ift bie Granze ber kalten Bone.

The ophrast schrieb sechs Bucher & στρολογικής έστορίας 3, nahm bas von Aristoteles verbesserte, Eusborische System an 4, und nannte die drei von Eudorus angenommenen Spharen, welche die Bewegung der Sonne und des Mondes erklaren sollten, sternlose, Ανάστρος. Auch die ruckwirkenden Spharen des Aristoteles nahm er

<sup>28)</sup>e eor. I, 8.

<sup>79)</sup> Metaph. XII, 3. Simplic. 1. c. p. 121. 122. 81) Meteor. I, 7. 22) De coelo II, 2.

<sup>60)</sup> II. C.

<sup>23)</sup> Menag. ad Diog. Laert. V, 50.

<sup>84)</sup> Simplic. ad Arist de coele lib. II. p. 120. u. Macrob. in Somn. Seip. I, 25.

an, die Viefer dreArrovous nannie, Theophraft ge-

Autolokus, aus Pitane in Meolis, um's J. 330 v. Ehr., schrieb über bie Sphare \*5), er fand, bag auch bie bis auf seine Zeit gemachten Persuche, bie Bewegung ber Planeten zu erklaren, nicht hinreichend waren, und wollte neue Sppotheren aufstellen \*6). Besonders machte er aufmerksam auf manche Erscheinungen am Moude, an Ares und Aphrodite, die ihm darzuthun schienen, diese Sterne kamen bald der Erbe nahet und entfernten sich dann wieder: daraus schloß er nun, daß es sich mit den anderem eben so verhalte, wenn man es auch nicht so bemerke.

Heraklides Pontikus, um 320 p. Chr., ein Buborer des Plato, schrieb meal rov ex charis 87). Er lebrte, die Erde habe, eine Bewegung, aber keine fattschreitende, sondern bloß eine rotirende 88), wodurch sie, in der Mitte der Welt, sich gegen Often um ihre Achse brehte. Dasselbe lehrten Seleukus von Ernihra und Ekphantus 89).

Beraklibes aber, fo wie Unbere, betrachtete bieß blof als Spothefe und fagte: man tonne fich die Einrichtung bes Weltgebaubes auch auf biefe Weife benten, es murbe ebenfalls die Erscheinungen erklaren; und beffer als bei ben anderen Spothefen 90).

- 85) Lib. de sphaer. mobili u. lib. II. de ortu et occasu niderum inerrantium, gr. et lat. ed. a. Conr. Dasypodio, in Sphaeric. doctr. propositionibus. Argentorat. 1572. 8. Egf. I. B. Carpzev. Diatribe de Autolyco Pitaneo. Lips. 1744. 4.
- 86) Simplic. in Aristot. de coelo. lib. II. p. 122. B.
- 87) Diog L V. S. 87.
- 88) Orig. phil. c. 15. Plut. de plac. 3. 13. 17. Galen. hist. phil. c. 21. Buseb. praep. ev. XV, 58. Proclus in Timasum p. 281. Simplic. in Aristot. lib. II. de coelo p. 126. a. p. 132. A. Vitruv. lib. IX. c. 4, Maerob. in Somm. Scip. l. I. c. 19. Mart. Capell. 1, VIII. p. 288.
- 89) Plut. de plac. III, 13. 18.
- Simplic. in phys. Aristot. p. 64. cfr. Dutene rech. sur l'orig. T. I. p. 213.

Den Mant erkinte...er for eine mit. Rebel umgebene, Erbe 91), und jeber Stern marifm eine Welt, Erbe und Auft, in bem unenblichen Aether 99).

\*\* Kometen waren, nach feiner Ansicht 33), hochstehens, be Walten, die von einem hollen Lichte beschienen wursben, Auf bieselbe Art erklart er auch, wie fast alle Perispatetiker 34), Bartsterne, Saulen, Balken und ahnliche feurige Erscheinungen am Himmel, als hell erleuchtete Wolken.

Entlibes, um's & 306 v. Chr., burch feine mathematischen Schriften berühmt, lehrte 95) ebenfalls, die Erbe stehe als Augel in der Mitte der Welt, und um sie her bewegen sich die himmlischen Körper in Kreisen. Ein Stern am nordlichen himmel bleibe immer an seiner Stelle, um ihn her drehten sich die Firsterne in parallelen Kreisen, und glengen immer an derselben Stelle auf und unter 96).

Bam Berofus wiffen wir nur wenig. Der Mond ift, nach feiner Lehre, eine Augel, halb feurig, halb bunket ""), er hat sein eigenes Licht ""), und eine Finsternis entsteht, wenn er uns die dunkte Seite zukehrt "").

Er hat mehrere Bewegungen 200): eine in die Lange, wie die Welt; eine andere in die Breite, dann eine in die Bohe und Tiefe, wie andere Planeten. Dann dreht er sich um feinen Mittelpunkt und daburch entsteht die Berans berung des Lichts.

Strato von Lampfakus, um 280 v. Chr., nahm an, ber außerste himmel fen von Feuer 1). Die Sterne erhielten, wie er meinte, ihr Licht von ber Sonne 2) und Kometen hielt er fur Sterne, die ein bichter Rebel umhullte 2).

```
91) Stob. p. 552. 92) Stob. p. 514. Plut. II, 13.
```

<sup>93)</sup> Galen. c. 18. Plut. 3, 8. Stob. p. 578.

<sup>94)</sup> Stob. 1. I. p. 580.

<sup>95)</sup> Phaenom. in ed. Opp. Euclid. Oxon, 1703. Fol. p. 560. etc.

<sup>96)</sup> P. 566. 97) Stob. 552. Cleomed. cycl. theor. l. I. c. 4.

<sup>98)</sup> Stob. p. 556.

<sup>99)</sup> Stob. p. 558. Plut. de plac. phil. II, 29.

<sup>100)</sup> Cleomed. 1. c. 1) Stob. p. 600. 2) Stob. p. 518.

<sup>3)</sup> Plut. III, 2. Galen. c. 18. Stob. p. 578.

5 - 4 - 7 - 7

In ver Schriftich er bis Welt ide manito, Jonst bem Aristoteles zugeschrieben, werben folgende Borffelangen mitgetheilt. Die außerste Sphare bes Ans, Wanne genannt, voll gottlicher Karper, die wit Gestirns nehnnen, breht sich in stetswährender Arelsung um die Groe, die undeweglich in der Mitte steht d. Mit ihr drehen sich, die Firsterne, die immer an derselben Stelle feststehen; ihre Zahl läst sich nicht bestimmen, und alle sind gleich wert von der Erde entsernt.

Die Planeten bewegen fich nicht gleich fonell b mit ben Firsternen, noch unter einanber, fondern in verfchiebenen Rreifen, einige ber Erbe naber, anbere entfernter. Es find fieben an ber Bahl, und fie folgen, von den Firfternen an, in folder Dronung: Kronos (Pairor), Beut' (Φαέθων), Ares (Πυρόεις. Ηρακλής), Bermes (Στίλβων. "Απόλλων), Unhtodite" (Φωσφόρος." "Hon), Belios, Gelene 6). Der Mond burchmanbelt feine Bahn in einem Monate, bie Sonne in einem Jahre, bie Aphrobite und hermes ebenfalls in einem Jahre, Ares gebraucht zwei Jahre, Beus zwolfe und Kronos breifig Die Sonne hat eine boppelte Bewegung, in bem schräg laufenden Bodiakus?), der in zwolf Theile getheilt ist; durch die eine verursacht sie Aag und Nacht 8), durch ihren Auf = und Untergang, durch die andere, indem fie bald weiter nach Norben, bann wieber nach Guben geht, bewirkt fie bie vier Jahredzeiten.

## ) C. 2. 5) C. 2. §. 6. 7.

6) Diese Anordnung findet sich auch bei Sicero de N. D. II, w. u. Vitruv. lib. IX. c. 3. Ein Manuscript der Schrift über d. Welt, das in München ist, (jch verdanke die Mittheilung eines Abetles der Eesarten desselben der Gate des hrn. pofrath Sakobs) ändert diese Folge, und seht nach dem Ares den her lios, dann die Apdrodite, den hermes und Selene. Dieselbe Anordnung findet man det Manistus I, 805. Plinius II, 8. Gensorinus c. 13. Cleomedes lib. I. Cicero Div. lib. I. c. 27. Fragm. de rep. lib. VI. Hygin. Suid. v. enden. Chalcid. in Tim. Plat. p. 60.

Epiduarentfchieb fich fast für nichter funden meinte, man tonne biefe ober jeme Erfcheinimg auf verschiebene Art enklaren; haupefachifch folgte er ben Unfichten bes Demokritus 2). Die meisten anderen Philosophen, wie wir sabens suchten alle himmelserscheinungen aus Giner Ursache, sund so seinfach als möglich zu erkären, und giengen babei aus von der Borausfegung, Alles fen auf's weis felle und, gebentlichfte eingerichtet, baber fie auch ihre Ibeen über bie vollkommenfte Figur und die iconfte Bewegung u. f. w. auf die Beschaffenheit der Welt, auf die Form und Bewogung, ber Geftirne und ber Erbe übertrugen. Epitur betrat ben entgegengefesten Deg; er permarf bas Bemuben Alles auf Gine Beife ju erflaren, und meinte, man tonne bieß und jenes annehmen; eine fo große Ueber= einstimmung und Ordnung berriche nicht in ber Geftalt, Bewegung u. f. w. der Planeten, und so gut wie Gestirne vormarts giengen, konnten fie auch rudwarts gehen 19). Er lehrte viele Welten, wie fein Schuler Metrobo= rus 11); unfere Delt, meinte er, ftehe unbeweglich, meil Die Luft zwischen ben Welten fie von allen Seiten zuruckftoge 12), und die Erde befinde fich ftete in ungeftorter Ruhe 13).

Die Sonne ist erd = und bimsteinartig, seiner Unsicht nach; brennt, und ist ungefahr so groß als sie uns erscheint, ober eswas größer, vielleicht kleiner 14). Auf = und Untergang ber Sonne, bes Mondes und ber Sterne, meint er, konnten durch Ausloschen und Anzunden, aber auch auf andere Art erklart werden 15). Sie taucht sich in den Okeanos, und zischt wie ein glühendes Eisen, wenn sie

<sup>9)</sup> Cic. de fin. 1, 6. Acad. Qu. 1, 1. Nat. D. 1, 26.

<sup>10)</sup> Diog. Laert. lib. X. Stob. Eclog. phys. p. 642. Gassendi ad Diog. Laert. 1. c.

II) Achill. Tat. Isag. p. 130. Epicuri phys. ed. Schneider p. 29. Gazzendi animad. in X. lib. Laert. p. 392 etc.

<sup>12)</sup> Achill, Tat. p. 132.

<sup>13)</sup> Lucret. V, 535. Achill. Tat. p. 127.

Cleomed. cycl. theor. lib. II. init. Plut. II, 20. 21. Galen.
 C. 14. Achill. Tat. Is. c. 19. p. 138. Stob. p. 532. Diog. Lawrt.
 X. S. 90. Cic. Ac. II, 20. Lucret. V, 565.

<sup>15)</sup> Diog. Laert. X, 5. 92. Cleomed. 1. c. Lucret. V, 65e.

untergeht, lehrten einige Spiduraer 28) umbift bomm viel größer. Unbere riefen bie atten:Borftellungen jurud, und meinten, die Sonne gehe nicht unter die Erden ichnbern um ben nordlichen, höhrem Randcherum, nach Often. 27). Es fey möglich, orklarten fie, daß Sonne und Mond ihr eigenes Licht hatten, es konnte aber auch nicht sonn.

Die Gestirne fint keine lebenben Befen (&Da), behaupteten die Epikurder gegen Stoiker und Afibere 18). Sie bewegen fich entweber im allgemeinen Umfchwung ber Welt 19), ober fie haben eine eigenthumliche Bewegung, bie ihnen vom Unfang her mitgetheilt worben 26).

Für die Sonnen- und Mondeswende führten fie zur Erklarung fast alle Bersuche der Früheren an; Die bide Luft drange sie zuruch, oder es fehle im Norden an Nahrrung, oder vom ersten Anfang ber sen diesen Korpern eine solche Bewegung wie im Schraubengange mitgetheilt 21).

Ab = und Zunehmen des Mondes konne man erklaren, durch Wendungen dieses Körpers, oder auf andere
Art 22). Bermuthlich hatten sie ahnliche Ansiciten wie
die Chaldaet 23), die lehrten, der Mond sep eine Kugel,
halb glühend, halb himmelblau, und nachdem und die eine
oder die andere Seite, ganz oder zum Theil, zugekehrt
sen, emsstünden die verschiedenen Gestaltungen 24). Das
Gesicht im Monde, meinte Epikur, konne man erklaren 25),
durch Veranderung der Theile, oder dadurch, daß etwas
portrete, oder auf andere Weise. Auch Sonnen ind

<sup>, 16)</sup> Cleomed. cycl. theor. lib. II.. Strab. lib. III. p. 202-

<sup>17)</sup> Avien. or. marit. 644 etc.

<sup>18)</sup> Achill. Tat. Isag. c. 13. Cic. N. Deor. 1, 14.

<sup>19)</sup> Epic. phys. ed. Schneid. 31.

<sup>20)</sup> Egl. Lucret. V, 510-636.

<sup>21)</sup> Phys. Epic. ed. Schneid. p. 32. 109. Lucret. V, 510.

<sup>. 22)</sup> Epic. phys. p. 32, §. 12. 23) Vitruv. lib. IX. c. 2.

<sup>24)</sup> Bgl Lucret. V. 710 etc.

<sup>25)</sup> Phys. ed. Schneid. p. 33.

<sup>26)</sup> L. c. p. 33. S. 15.

durch Antlischen, ober deuch but Bornesen eines Körpers, ober duf undere Art. Anneiser anderen Stelle erklart en die Gonnesswebe durch das Bortreten des Mondes vers, sinstert; der Mond durch den Schatten dar. Erde, ober auch burch 3fleuchene Ihm stimmte darin der Epikurder Diogenessbei.

Die Stoiker waren in Sinsicht auf bas Weltgeblude und die himmlischen Korper in manchen Theilen mit einander einstimmig, in anderen nicht. Nach ihret und der Mathematiker Unsicht war die Welt in Rube, im Unenblichen, da alle Theile nach dem Mittelpunkte streben 27).

Ben'o und seine Nachfolger lehrten 28), das Oberste im Alt sey der Aether und die Sphare der Firsterne, dann folge die der Planeten, darauf komme die Luft, das Wasser, die Erde, die als Mittelpunkt von Allen undeweglich stehe. 29), als Kugel, wie auch das ganze Alf kugelrund und Eins ist, weil diese Figur für die Bewegung die passendste ist; so lehrten auch Posidonius und Antispater dei Diogenes 30).

Der auberste himmel ist Feuer 81) und mit feiner Kreisung bewegen sich zugleich die Firsterne 32), die Plaseten haben ihre eigene Bewegung. Die Sterne sind alle Augeln, wie die Sonne, ber Mond und die Erde 33).

Die Sonne, eine Kugel, größer als die Erbe 34), bas reinste Feuer, nannten einige Stoiker, so Beno und Aleanth, ein entzündetes Bernünftiges, Beseeltes, Avauuce voepov, das seine Rahrung aus den Dunften des Niee-

<sup>27)</sup> Achill. Tet. Isag. p. 132. Plut. de Stoic. repug. p. 1054. 286f. Lips. de physiolog. Stoicor. lib. 2 et 3.

<sup>28)</sup> Diog. Laert. VII, S. 137. 155

<sup>29)</sup> Prog. Laert. VII. S. 144 Plut. III, 10. Cic. de nat. Deor., II, 24.

<sup>30)</sup> Vit. Zeno. VII. S. 140.

<sup>31)</sup> Stob. p. 500.

<sup>32)</sup> Diog. Laert. l. c. S. 144.

<sup>23)</sup> Plut. II, 14. Galen. 13. Stob. p. 516. Achill. Tat. Isag. p. 133. Diog. Laert. VII. S. 144.

<sup>34)</sup> Plut. II, 22. 26. 27. Galen. c. 14. 15.

res giehe \*\*), wie ber Ment burd bie Bunkte bis fusen Wassers, und die Sterne won ben Erbunften exhalten werben 36). Daher bleibt nuch die Sonne zwischen ben Wenderreisen, um sich nicht zu weit von ihrer Nahrung zu entfernen 37), und sie bewegt uch burch ben schräge laufenden Zodiakus 38), der allgemeinen Kreisung bes himmels entgegen 39).

Wie die Sonne, so sind med Mond und Sterke beseelt und feuriger Ratur 403; aber von anderem Feuer als das gewöhnliche. Es giebt nämlich, sagen die Stoister, eine doppelte Art von Feuer, das eine, gewöhnliche, verwandelt seine Nahrung in seine Natur; das andere aber ist vermehrend und erhaltend, wie in den Gewächsen und Thiexen, und von der Art sind die Gestirne. Der Mond ist ein Semisch aus Feuer, Erde und Luft 41), sight der Erde näher als der Sonne 42), ist eine Augel, wie diese incht als der Sonne 42), ist eine Augel, wie diese nicht 44). Er empfängt sein Licht von der Sonne 48), und daher rühren seine Fleden, oder von seinen verschies denen Bestandtheilen. Sonnensinsternisse entstehen, wenn

- 35) Statt voseov avamma will Stephanus ad Diog. Laert. lefen vorseov, und ihm folgt henne Opusc. ac. T. III, p. 104, aber mit Unrecht; vergleiche Porphyr. de ant. Nymph. ed. v. Goens. p. 12 und die bort angeführten Stellen.
- 36) Diog. Laert. VII, S. 144 145. Achill. Tat. Isag. p. 421. Stob. 632 538 554. Galen. c. 14. Porphyr. l. c. Strab. T. I. p. 6. Cic. de N. D. 1, 16. Macrob. in Somn. Scip. II, 16. Ruseb. Pr. ev. lib. III. p. 115. Spanh. ad Callim. H. in Del. Cuper. Harpocr. p. 6. Jablonsky P. II. Panth. p. 103. Lips. manud. Stoic. Opp. IV. p. 584.
- 37) Cic. de Nat. D. III, c. 14. Plut. II, 23.
- 38) Diog. Laert. VII, 155.
- 39) Stob. p. 538. Bgl. Henisch. ad Proclum. p. 80.
- 40) Stob. p. 516. 638. 554. Seneca N. Q. VII, 1. Achill. Tat. Isag. c. 11. 12. Cic. de N. D. II, 15. Diog. L. VII. S. 45. Plut. II, 14. 15. 20. Lips. l. c.
- 41) Galen. c. 15. Diog. Laert. VII. S. 144. Plut. II, 25. Stob. p. 504
- 42) Diog. L. l. c. ') Galen. l. c. 43) Plut. II, 26
- 44) Cic. de N. D. II, 40. Cleomed. cycl. theor. p. 454.
- 45) Diog. Laert. VII. S. 145. Stob. p. 569. 564.

ben Mand amffinn Begine nich Erhe tritt, und ereignen fich im Neumande 46); Monbfinfterniffe hingegen gur Beit bes Mollmondes, und fie entflehen, wann der Mond in den Erdschatten tritt 4?)...

Rometen entstanden bem Beno und einigen Stois tern Durch Bereinigung mehrerer Sterne; Undere glaubten, fie verdienten eigentlich den Namen Sterne nicht, da fie nicht lange dauerten, sondern bald pergiengen, und aus verdichteter, entstammter Luft bestanden, fie zeigten fich, meinten sie, vorzüglich gegen Norden, weil dort die meiste erage und fowere Luft sep.

Rleanth foll, um die himmelserscheinungen beffererklaren zu können, als Sprothese angenommen haben, der himmel stehe still und die Erde bewege sich in einem schiessen Kreise umher und drehe sich um ihre Achse 49). Uns deren Stelben zu Folge, sprach er auch im Ganzen nach der Ansicht anderer Stoffer. Die Sterne sind, meint er, kegelformig 40), sie betwegen sich von Often nach Westen 51).

Chupfippus, ber Stoiter, 250 v. Chr., lehrte auch 62), ber Aether bemege sich, und die Erde stehe fest. Was im Thiere die Anochen sind, das Gerafte des Gansgen, das ware die Erde, um diese sep das Wasser ausgezossen, kugelformig, und da die Erde Ungleichheiten hat, die durch das Wasser hervorragen, so entstehen Inselnz die größten heißen Continente, die aber auch vom großen Weere umstossen sind.

- 46) Stob. p. 639. Diog. VII, 146.
- 4?) Plut. II, 29. Galen. c. 15. Stob. p. 560.
- 48) Seneca. N. Q. VII, 19.
- Pint. de fac. in orb. lun. p. 922. 923. 933. Achill. Tat. Isag. c. 4. 28.
- Plut. II, 14. Galen. c. 13. Stob. p. 516. Achill. Tat. Isag. c. 12. p. 133.
- 51) Plut. 11, 16. Stob. p. 632. Bgl. über feine anderen Sehren. Lips. phys. Stoic. 11, 13. 14. Menag. ad Diog. Laert. VII,
- 59) Stob. p. 346. Achill. Tat. Isag. p. 126.

In bem Aether find, nach Chenfippus, alle Gestirne, Planeten und Firsterne, gottlich und belebt 53); dieser ift eine unendliche Jahl, alle fiehen gleich weit von der Erbe; jener sind sieben und ihre Entfernungen von einander sind ungleich. Sie folgen so auf einander; Kronos, Jeus, Ares, hermes, Aphrodite, helios, Selene. Der Mond ist der Luft, die und umgiebt, am nachsten, daher hat er auch den größten Einfluß auf die Erde. Wenn die Sterne untergehen, sind sie unter der Erde, bei'm Aufgang kommen sie über dieselbe 54) hervor.

Rach ber Angabe ber Stoifer bachte man fich bie funf, schon früher genannten, parallelen Rreise, am himmel s.b. Auch die Erbe theilten sie in funf Zonen, und ließen, wie Kleanthes, den Deanos in der heißen Zone wogen s.b.

Wir finden, feit Ariftoteles, wie es scheint, Dat ather matifet und Philosophen neben einander genannt, bft diesen entgegengeset, wir wollen hier, was von jenen erhalten ist, anführen.

In hinsicht auf die Anordnung ber Gestirne, die Erklarung ber Finsternisse, stimmten sie theils mit Plato, theils mit Spateren überein \*?). Besonders schelnen sie sich mit Untersuchungen über die Erdse der himmelekorper und der Erde abgegeben zu haben. Die Sonne sen achtzehnmal größer als die Erde, sagten sie \*3), und achtzehn, oder auch nach Anderen ein und zwanzig Mal so weit vom Monde, als dieser von der Erde \*9). Der Mond war ihnen größer als die Halfte der Erde \*0).

- 63) Achill, Tat. Isag. c. 13.
- 54) Stob. p. 530.
- 65) Diog. Laert. VII. S. 155.
- 56) Diog. Laert. lib VII. S. 156.
- 67) Plut. II, 16. Stob. p. 616. 560. 564. Plut de fac. in ord. p. 930. 931.
- 58) Schol. ad Arat. Phaen. 641. Cic. Ac. Qu. II, 25. Achill-Tat. Isag. c. 20. p. 82.
- 59) Plut. II, 31. Stob. 566. Plin. II, 19.
- 60) Cic. de N. D. II, so. Cleemed. eyel. theor. lib. IL. c. 3.

Aviftarch ben Samier, um 260 v. Chr. (?), ein geistreicher und geschickter Beobachter 69), foll, um bie himmelberscheinungen beffer zu erklaren, ale Sppothese 63) angenommen haben 6.4), die Firsterne und die Sonne ftanben unbeweglich, die Erbe laufe aber in einem Rreise um die Sonne und brebe fich um ihre Achse 65). Folgende Stellen konnen als Beweiß gelten: "Ariftarch, heißt es 66), rechnet bie Sonne zu ben Firfternen, und lagt bie Erbe um fie laufen"; wo von ber ichelichen Bewegung bie Rebe ift. Bon ber taglichen fpricht Gertus Empiritus, indem et. um den Philosophen Ginwurfe ju machen, gegen die Behauptung, bie Beit fen nichts anderes als die Bewegung ber himmeletorper, fagt 67)! "etwas anderes ift bie Bewegung bes himmels, etwas anderes bie Beit, biejenigelt, welche bie Bewegung bes himmels aufheben und fie ber Erbe beilegen, wie Ariftarch ber Mathematiter, hindern und barum nicht, Die Beit ju benten". Diefe Bewegung meint auch wohl Plutarch 68), wenn er, bei Gelegenheit ber Frage, ob Plato ber Erbe eine Achfenbrehung juges fcrieben habe, bemeret: "diefelbe Lehre haben fpaterhin Aristarch und Seleucus vorgetragen, jener als Hypothefe, biefer als ausgemachte Bahrheit." Eben fo 69): "Blage bu uns nicht ber Gottlofigfeit an, wie Rleanth ben Aris ftarch aus Samos von ben Griechen angeflagt miffen wollte,

<sup>51)</sup> Ptol. Almag. III, r. Vois. de scient. math. p. 157. Fabric. ad Sext. Empir. p. 183.

<sup>62)</sup> Vitruy. 1, 1.

<sup>63)</sup> Bas die Alten unter hopothese verftanben, f. Sext. Empir. adv. Geometr. lib. III, und baselbst Fabric. Anmert. B. und E.

Archimed de nam. aren. init. Plut. Quaest. Plat. Vol. X. ed. Reiske. p. 183.

<sup>65)</sup> Plut. II, 24. Bgl. Wyttendach in Append, ad Bake fragm. Posidon. p. 273. Stob. p. 534. Eberhardt's neue verm. Schriften. halle 1788. S. 75 u. f. w. Schanbach Seich, ber Uftron. S. 469. 477. Ibeler in Bolf's Muf. b. Alterth. 2 Bb. 6. 427.

<sup>66)</sup> Plut. 1. c. w. Stob. 1. c.

<sup>67)</sup> Adv. Math. lib. X, 2. p. 663 ed. Fabric.

<sup>6)</sup> Quaest. Plat. p. 1006. ober ed. Reisk. Vol. X. p. 183.

<sup>69)</sup> De fac: in orb. lup. p. 902, u. Vol. IX. p. 650, 651.

weil er ben heerd (koria,) bes Beltall's 'a) in Bewegung fehte. Denn um ben Erscheinungen zu genügen, hatte er angenommen, bag ber himmel ruhe, und, bag bie Erbe sich in einem schiefen Kreise, und zugleich um ihre Achse brebe.

Die Sphare ber Firsterne, bie mit ber Sonne einer: lei Mittelpunkt hat, nach Ariftarch 213, ift von fo unermeglicher Große, daß die Laufbahn ber Erbe um die Sonne als ein Punkt gegen die Sphare ber Firfterne anzufehen ist. Mehrere feiner Ungaben über bie Entfernungen bet bimmlifchen Rorper finden wir noch in einer uns von ihm geretteten Schrift 72), zugleich mit Bemerkungen über bie Art, wie er fie gefunden und berechnet habe 73). Dem gu Folge bedect der Mond ben funfgehnten Theil eines Beichens; und bemnach mare ber Scheinbare Durchmeffer bes Monbes gleich zwei Graben; bie Entfernung ber Sonne von ber Erbe, betragt mehr als achtzehn Dal die Entfetnung bes Mondes von ber Erbe, weniger als zwanzig Mal; und baffelbe Berhaltniß hat ber Durchmeffer ber Sonne zu dem des Mondes. Der Durchmeffer ber Sonne aber perhalte fich jum Durchmeffer der Erbe, fo, bag bas Berhaltniß größer fen als 19: 3, und fleiner als 43: 6 74). Das Berhaltniß in welchem die Sonne zur Erde steht, ift größer als 6859: 27, fleiner als 79,507: 216; eben fo ift bas Berhaltnig, in welchem ber Durchmeffer ber Erbe gum Durchmeffer bes Monbes fteht, großer als 108 : 43, fleiner als 60: 19; und die Erde im Berhaltniß jum Monde

<sup>70)</sup> Κόσμος. f. Menag. ad Laert. VII, 138. Balforens ad Cleomed. p. 133. 274. Vofe z. Virg. Ecl. IV, 9. 50. Georg. 1, 132.

<sup>71)</sup> Ap. Archimed. Arenar. init. p. 514. in op. Wallis. T. III.

<sup>72)</sup> De magn. et distant. Sol. et Lunae in opp. Wallis. T. III. p. 569-594.

<sup>73)</sup> Bgl. Riccioli Almag. nov. lib. III. c. 7. Einen nicht genauen Auszug aus Artstarch's Schrift hat Psellus de omnifar. doctr. ap. Fabric. B. Gr. T. V. p. 1. 71 etc. c. 93. Bgl. Plut. de fac. in orb. lun. p. 925. T. IX. p. 659. 681. Archimed. Arenar. in opp. Wallis. T. III. p. 511.

<sup>74)</sup> Pappus (collect. math. lib. VI. prop. 38.) wiederhohlt bies, nach Ariftarch, fest aber hinzu, hipparch fimme nicht gans damit überein.

ift größer als 1259,712: 79507, fleiner als 216,000: 6859. Gest man baber ben Durchmesser des Mondes = 1, so ift ber Durchmesser der Erbe größer als 233, kleiner als 33, und ber Durchmesser, ber Sonne größer als 18, kleiner als 20.

Den-icheinbaren Burchmeffer ber Gonne ichatte Arisfarth gleich bem 720' Theile bes Bodiatus 75).

Apollonius aus Perga in Pamphilien (v. Chr. 230), war wohl nicht, wie Einige annehmen, ber Erfinder ber Eplzyklen 26), aber vermuthlich Derjenige, ber die Theozie zuerst am schaffinnigsten entwickelte, und das nothige Berhaltnis zwischen dem Epizykel und dem fortleitendem Kreise angab. Nach seiner Hopothese breht sich der Plasnet in einem kleinen Kreise herum, bessen Mittelpunkt in einem größeren Birkel um die Erde geführt wird. Somuß der Planet mit dem Mittelpunkt eines Epizykels bald nach einer, bald nach der entgegengesetzen Richtung laufen, wodurch sich die anscheinend unordentliche Bewegung erklaren läst.

Eratosthenes hielt die Erde für eine unbeweglich stehende Kugel ??), und läßt die Planeten so auf einander solgen ?8): Mond, Sonne, Merkur, Benus, Mars, Jupiter, Saturn ?9). In seinem Gedichte: Hermes, nahm er ein harmonisches Spstem der Planeten an 80). Die Sonne hielt er sur 27mal größer als die Etde 81). Er suchte auch die Entfernungen der Planeten zu bestimmen 82), die Zahlen sind aber offenbar verschrieben 82); am aussührlichsten sagt Stobaus 84), Eratosthenes behaupete, die Sonne sep von der Erde entfernt, Gradiar per

<sup>-%)</sup> Arist. ap. Archimed. Arenar. l. c. p. 516.

<sup>76)</sup> Ptol. Almag. XII, 1. 77) Petav. Uranol. p. 257

<sup>78)</sup> Catast, p. 43.

<sup>79)</sup> Bite ber Berf. ber Schrift de mundo, c. 2.

<sup>80)</sup> Achill Tat. Phaen. c. 15. 16.

Macrob. in Somm. Scip. I, 20. Rgl. Cleomed. cyel. theer-II. p. 463.

<sup>82)</sup> Ueber bie Art, wie bie Legnpter bieß berechnet, f. Macrob. in Somn. Scip. I, 20.

<sup>83)</sup> Montucla hist. des math. T. L. p. 244.

<sup>84)</sup> P. 6662

pidowr pupidoas retpantocias nat ordoid outdens us pipla, vielleicht ist pupidowr auszulassen es). Bur die Distant des Drondes nahm er 78 Myriaden Stabien an 86).

Er theilte die Erdfugel \*7), die 252,000 Stadien im Umfang hatte, wie Eudorus, in sechzig Abschnitte \*8). Bom Aequator die zu jedem Wendekreise hatte die versträmte Zofie viet Abschnitte iben Wendekreise hatte die versträmte Zofie viet Abschnitte iben Bestimmung hinreichend, nach einer genaueren Beodachtung schäste er die Entsernung der Wendekreise größer, als 47 grad, kleiner als 47 Grad \*0. Die beiden gemäßigten Jonen, die zu den Polarkreisen, erhielten jede fünf Abschnitte, 21,000 Stadien; die kalten betrugen sechs Abschnitte, 25,200 Stadien: Die kalten betrugen sechs Abschnitte aus dem Hermes des Eratosihenes, über die Jonen \*2):

Fånf auch wurden ihm Bonen umber im Areise gebyebet. Bwo bavon geschwärzter, wie dunkele Bläus des Sighled; Gine zur Buke gedörrt, und als vom Feuer geröldet. Diese kam in die Mitt', und loderte ganz durch den Umfang, Angeprellt von den Flammen; denn grad' auf jenen Bezirk her Liegen gedrängt und glübn steis sommernde Sonnenstrahlen. Aber die zwo seitwärts an den Polen umbergeschmiegten. Sind steis som Getwärts dor Brod, und stets vom Gewässer belaket; Wasser auch nicht, nein, selber gehärtetes Eis von dem Simmel Liegt im weiten Sesib', und umder farrt Alles von Kälte.

- 85) Buseb. Prev. XV. c. 53. Plut. II, 31. Galen. c. 16. Merrell. Bibl. Manuscr. T. I. p. 182.
- 86) Stob. 1. c. Morelli 1. c. Naber auch die Angabe det Plut. de plac. II, 32. Miccioli und Schaubach richtig auf den Mond beziehen.
- 27) Strab. lib. I. p. 49. 83.
- 88) Strabo lib, II. p. 113.
- 89) Strab. lib. II. p. 114.
- go) Ptol. Almag. lib. I. c. II-
- 91) Bratosth. ad Arat. Phaen. in Petav. Uranol. p. 257. 266. 266. Bgl. Boß zu Birg. Georg. I, 233.
- 92) Achill. Tat. Isag. c. 29. p. 153. u. Petav. Heraclid. Pont.
  Alleg. Hom. p. 276. ad Gale in opusc. myth.

Dum fint dert Einsten, den Sterblichen unguginglich. Doch die enderen beid' erftreden fich gegen einander, Bwischen der Sonnenglut und dem schladigen Diegen des Eises. Bobl gemäßiget deib' und der Eleufinischen Deo Lebensgewächs anhäusend in Segnungen, diese dewodnen Seggnfiftlige Männer.

.. . . (Ueberf. v. 20 0 .. )

über Kometen und Sterne ??), und lebte wahrscheinlich nach Erafofthened.

Er tehrte bi baf von ben hemmischen Korpern einige ber allgemeinen Bewegung bes himmels folgten, andere ihre eigenthumliche hatten. Bu ben letteren gehörten bie Kometen und ahnliche; sie haben aber keine langwährende und keine regelmäßige Bewegung, da sie ihrer Nahrung nachgehen. Sie sammeln sich aus Feuertheilchen und ihr haar strahlt in verschiebenen Gestalten; wie auch Firsterne manchmal einen leuchtenben Schein um sich haben.

Urchimebes (212 v. Chr.) erklarte ebenfalls bie Erbe für eine Rugel, welche, in ber Mitte ber Wolt, uns beweglich ftebe, und um fie her bewegen fich bie Spharen der Luft und bes Feuers 95).

Er beschäftigte sich mit Bestimmung ber Große ber himmlischen Korper und ihrer Entfernungen von der Erde und untereinander 96). Der Mond steht der Erde am nächsten, dann folgen hermes und Aphrodite, dann die Sonne 47). Wahrscheinlich nahm er folgendes Verhältniß

<sup>93)</sup> Phot. p. 1378. f. üb. ihn Fabric. B, Gr. 3. p. 269. Heeren de font. ecl. Stob. p. 180. Joh. Philopon. ad Aristot. phys. p. 24.

<sup>&</sup>quot;94) Stob. 1. It p/ 584.

<sup>95)</sup> Achill. Tat. Isag. in Petav. Uranol. p. 127.

<sup>96)</sup> Plut. non suar. viv. sec. Epic. p. 1093.

<sup>97)</sup> Macrob. Somm. Scip. I, 19. Ptol. Almag. IX, 1. / 12

bei ben Diftangen am 98 fu ibie Entfernung bes Monbes von ber Erbe ift gleich I, ober 12,600 Stabien, vom Monde bis jum hermes ift bie Balfte biefer Entfernung : pon biefem gur Aphrabita eben-fo pielit "Bon ber Aphrobite bis zur Sonne ift bie Weice anderthalb mat fo goof, als bie von uns gum Mande 29). Ares ift von ber Conne nur um bie Beite bas Monbes von und entfeent. Beud und Rronos fteben wieder jeder um die Salfte ber Monbesweite, hener vom Ares, ibiefer vom Bent.

Sinnarch aus Nicaa, war ein forgfaltiger Beobachter 100), ber feine Muhe und Roften icheuete, Wahrheit gu finben 1). Er nahm bie Erbe ale Augel an, bie ftille fant, und um welche fich himmel, Sonne, Mond und alle Bestirne bewegten. Seine Beobachtungen bes Simmets, jum Behuf ber Bestimmung ber Lange bes Jahres, hrachten ihn zu ber Sppothese, die Sphare der Firsterne habe, außer ber Bewegung vom Dften nach Weften, noch eine andere, fehr langfame, durch alle Punkte bes bine mels, jener gerade entgegen, vom Westen nach Often 2). 700 18 18 1

Die Sonne bewegte fich, wie er annahm 3), in einem Rreife, ber einen anderen Mittelpunet hatte, als bie Efliptit; und er bemühte fich ebenfalls ben Gang bes Mondes gu berechnen und ju ertlaren burch einen Epicyfel 4), und geigte 5), bag bie Beobachtung ber Mondfinfterniffe ben mabren Drt bes Mondes am himmel gebe. uber bie Grofe und Entfernung ber Sonne und bes Mon-

<sup>98)</sup> Plin. II, 21. Censorin. c. 13. Macrob. in Somn. Scip. 11, 3. Bgl. Sonaubach Gefch. ber Aftron. G. 412-

<sup>99)</sup> Bgl. Archimed. Arenar. init. Macrob. in Somu. Scip. I, 19. 100) Schmidt diss. de Hipparcho. Formaleoni storia filos. de

la navig, etc. nel mare nero. Venet. Vol. 1. 2. 1788. Bayle. 2) Ptol. Almag. lib. 111. c. 2. Plin. II, 19. 24. 26gl. aber fein

Mittel , ben Mangel genauer Uhren ju erfegen; Hipp. Phaen. lib. III. in Petar. Uranol. p. 252.

<sup>2)</sup> Ptol. l. c. lib. VII. c. 2. Simplic. all Aristot. de coelo lib. II. p. 113. a. Proclus ad Tim. p. 277.

<sup>3)</sup> Ptol. Almag. lib. Ill. c. 4.

<sup>4)</sup> Suid. v. Trace yos. Ptol. Almag. lib. V. c. 2

D Ptol. Almidg. VI, t.

bed D: bie Santeffland ihm undeficht ir god Halbineffer ber Bebe von biefer entfernt, ben mistleven Abstand bes Mondes Schätte errauf ig Erbhalbmeffer. Den Durchmels fer ber Erbe hielt er fir 32.mal fo groß, ale ben bes Mone des, und ber Durchmeffer ber Sonne mar 53, mal größer als ber. Diameter ber Erbe ?). Sipparch begnugte fich, über Sonne und Mond biefe Ungaben mitzutheilen, und glaubte für die anderen Planeten nicht hinlangliche Beobs achtungen gu haben, um mit Bewißheit fprechen gu tone 

Es ift oben gezeigt worden, bag man fur bie Besbache tungen ben größten Kreis in bo Abfchhitte theilte 9). Spåter mard jeder Abschnitt, als man größere Scharfe fuchte; mieber in 6 Theile getheilt, fo daß man, 360 Grabe ans nahm, was Cratofthenes ober Sipparch, burch ihr Unfeben. eingeführt zu haben icheinen 10).

Selentus; vor ober gleichzeitigenit Bipparch, nach Strabe II) pre ein Babylonier, nach Stoblus IX) ein Erge theder, a lebete auth. bien Bewegung ber Etber um bie Sonne 23), und um ihre Achse, was Aristarch nur als Deuthmaßung aufgestellt hatte," Geleutus aber zu beweifen versächte 14). Er nahm ben ndouos, bas: All, als unenblich an 16).

Bon Dofibonius Werten ift uns teines gang erhalten, wir finden aber einzelne Nachrichten und Bruchftuce bei Mehreren. Simplicius 16) erflart, bag Gemi-

at it is part to being

<sup>6)</sup> Pappus Alex, VI; 35.) Ghalcid. p. 181. Theon. Com. on Almag. lib. VI. Bol. lib. IV. ig.

<sup>. 7)</sup> Rgl. Cleamedouyake theor. II, 1, -

<sup>8)</sup> Ptol. Almag. IX, 2.

<sup>9)</sup> Bgl. Strabe lib. II. p. 174. 144. Manil. I, 572. Achill. Tat. p. 149. Proclus epit. 8.

<sup>10)</sup> Salmas, ad Solini p. 167. Strabo lib. II, p. 194.

<sup>124</sup> Bel. phys. p. 240.

<sup>13)</sup> Plut. Quaest. Plat. p., 1906. de plac., phil, III, 29-11

<sup>14)</sup> L. c. Quaest. Plat. VII. p. 271. Flut. nit. Num. T. L. p. 166. ed. Tube AI one that we will be a superior of the fining

<sup>16)</sup> Plut. de plaças, L. Stabensk p. 440- 22: 11 . . . .

<sup>16)</sup> Ad Aristot. phys. p. 64.

nus einen Auszug aus Postonius Meteorologie \*?) 344 macht habe; eben fo entlehnte Kleomedes \*\*) viel aus ihme daher wir Beide, zur genaueten Kenntniß iber Aufichten biefes, Philafophen benupen können.

Die Welt, sagt er, besteht aus himmel und Eede und bem, was diese enthalten 1°), es giebt nur Eine Welt, sie ist begranzt und kugelformig, da dies die passendte Gestalt für die Bewegung ist; so tehren mit ihm Zeno, Chrysspyns, Apollodocus 20). Sie ist belebt (2000), beseilt (Aorrad und kuprav nal rospor 21). Die Stoister waren nicht einig, was der vorzäglichste Theil der Welt sen; Einigen war es der Aether, Anderen die Sonne, dem Possdonius der Himmel 23).

Die Sonne schien ihm viel größer zu sepn, als bem Eratosthenes 23), ste ist bas reinste Feuer 34), eine Rugek, und viel größer als die Erde 25): Dieß schloß er barans, weit din Erde, won der Sonne beschienen, einen tegelschen weiten Schatten weise, und weil sie allenthalben gesehen werbe. Auch die Größe fuchte er zu bestimmen, und nach seinen Bhobushtungen 26) betrug der Duechmesser der Sons ne 3,000,000 Stadien 27). Auch stellte er noch andere Bersuche, die Größe der Sonne aussindig zu machen, ani 22). Die Sonne war ihm nicht bloß Fenery sondern will Berstand und Sinsisch begabt 29), und die Meinluft der Stoiker, daß alle Gestirne eine belebende Seele haben, baherzlehendige Wesen waren, vertheidigt er gegen die Episturder 30). Sonne, Mond und Sestirne nähren sich von

<sup>2)</sup> Dieg. L. VII. S. 145. 18) Cycl. theor. l. II. fin.

<sup>19)</sup> Diog. Lacrt. VII, 138. Gleomed cycl. theor. p. 541.

<sup>20)</sup> Diog. L. VII, 140. 143. ( 21) Diog. E. VII, 139. 142.

<sup>22)</sup> Diog. Laert. VII, 139.

<sup>23)</sup> Macrob. Somn, Seip. I, 20. Cleomed. L. II.

<sup>24)</sup> Diog. L. VII, 144. 25) L. c.

<sup>26)</sup> S. barüber Gleemedes cycl. theor. ed. Bas. 8vo. p. 452.

ar) Montuala hist. dos math. T. I. p. 270. will bieß nichs ale bes firmmit Deinung bes Pofibonius gelten laffen.

<sup>28)</sup> Macrob. Somn. Scip. I, 20.

<sup>30)</sup> Stob. Ecl. phys. p. 67. Cic. de N. Deor. II, 15. T

<sup>30)</sup> Cic. nat. Deor. 13:245 Athiki: Tat. Ising. c. 13. : Lipsius physiol. Stoic. II, 14.

ben Ausbunftungen ber Gelöuffer und ber Erbe 32); ber Mond bon ben Dunften bes fußen Maffeter32), bie Sonne von benen bes Drennos; baber verläßt biefe nuch bie heiße Bone nicht, nach Posibbnius und Kleintijes, weit in biefer ber Ocean flutet, ber bie Erbe umgiebe und cheits 2?).

Posidonius lehrte, wie die meisten Stoiler, ber Mond sen gemischt aus Feuer und Luft, und größer als die Erde und kugesformig 34). Die Sonnenstrahlen erhellen ihn nicht nur auf der Oberstäche, sondern dringen auch in ihn ein, doch ohne ihn zu durchdringen 35). Eine Mondssinsternis entsteht durch den Erdschatten 36); Posidonius gab auch an, wo der Wond stehen musse, um verduntelt zu werden und zeigt, warum dies nicht alle Monate geschehe 37).

Ein Stern ift ein gottlicher, himmlischer Körper, nach Pofibonius, bem Dioborus foige 38), ar bewoge fich, ohne ju ruben, immer im Kreife und ift einer Kugel 38), theile baft bes Wefens jenes Ortes, an welchem er fich befindet; die brudet Stobaus aus 40), ar besteht aus Uriber, ist glanzenbund feuorartign

Kometen bestehen aus verbichteter, zusammengeballter Luft, bie in ben reineren 42) Aether gebrangt ift, und in

31) Diog. L. VII, 145.

32) Plut. de plac. II, 17. Stob. Macrob. Sat. I, 23. 33) Sigl. Cic. de n. D. I, 14. II, 24.

34) Stob. p. 554. Plut. de plac. II, 26, de fac. in orb. lun. p. 936. Balbus, ein Stoffer, meint, bei Cicero, de N. D. II,

40. luna quae est, ut ostendunt mathematici, major quam dimidia pars terrae. cfr. Cleomed. cycl. theor. p. 454.

35) Plut. de fac in orb. lun. p. 929. Cleomed. p. 501. Diog. Laert. VII, 145. Stob. ecl. phys. p. 59.

36) Diog. L. l. c.

3?) Cic. de n. Deor. II, 19. Diog. L. VII, '46. Cleomed. l. e. Stanlej. hist. phil. Part. 3. c. 10. p. 369. Bgl. Plut. T. 2. p. 932. mit Byttenbach's Unmert.

38) Achill. Tat. Isag. ap. Petay. p. 132.

39) Diog. L. VII, 145. 40) Eclog. phys. I, 23. 25.

41) So tidtig Bake ad Posid. fragm. p. 79.

bem Umichwung bes Aethers mit fortgeführt wirb :42), sie scheinen größer und kleiner, nachdem mehr Stoff ihnen zusströmt, over sich absondert. Sie losen sich nachher wieder auf, und die Beschaffenheit der Luft andert sich bei ihrem Entstehen und Berschwinden; es wird entweder durre, aber es kommen Plagregen. Sie find hänfiger, als man glaubt, aber viele sieht man nicht, weil die Sonnenstrahlen es verwehren 43).

Nach Postdonius 44), bilben sich Wolken, Winde und Nebel, bis ungefahr 40 Stabien über ber Erbe; dann folgt die reine, beitere und ungerrübte Luft. Bon der dichten Dunstluft zum Monde rechnet er 2,000,000 Stadien, von dort zur Sonne 500,000,000 45), und dieser Entefernung wegen verdrenne die Conne, bei ihrer ungeheuern Gräfe die Erde nicht.

Die Erdugel theilte Posidonius in fünf Zonen 46), obes, wie Andeke sagen, in sechs, indem er die heise in zwei trunntuss. Aus seiner Schrift über den Decanos hat Strado 48) Folgendes erhalten: "Parmenides habe zuerst die Eintheilung in fünf Zonen ausgebracht, ihm sen aber die verdrannte Zone fast doppelt so breit, als die zwischen den Wendekreisen, da sie sich über diese, auf beiden Seiten, in die gemäßigten Zonen hinein erstrecke. Aristoteles nens die Zone zwischen den Wendekreisen die verdrannte, biesenige wer zwischen den Wendekreisen und den arktischen Kreisen die gemäßigte. Beide Bestimmungen tadelte Posidonius und meinte, nur die Zone durse verbrannt heis

<sup>42)</sup> Schol. Arat. ad Διοσημ. v. 359. et Theon. efr. Diog. Laert. VII, 152. Senecan. qu. VII, 20.

<sup>,43)</sup> Seneca n. qu. II. 54. 44) Ap. Plin. II, 21.

<sup>45)</sup> Byttenhad addend, ad Bake ed. fragm. Posid. bemerft: inde ad solem quinquies millies: ex antecedentibus sub-audienda sunt centum millia stadiorum: ut summa sit stadiorum 100,000 multiplicata cum 6000. Ita quidem nuda ratio grammatica suadet. Egl. Montucla Hist. de Math. T. I. p. 270.

<sup>46)</sup> Strabo lib. II. p. 94. 95.

<sup>47)</sup> Strabo lib. II. p. 90. Egl. Achill. Tat. Isag. c. 31. Firmic, Astrol. I, 4. Serv. ad Virg. Georg. I, 231. Macrob. in Somp. Scip. I, 39. d'Orville ad Charit. p. 759.

<sup>48)</sup> Lib.LI. p. 94.

Ben, die wegen der Sie nicht zu bewohnen fer; von ber Ine aber zwischen den Wendekreisen konne mehr als die Salfte bewohnt werden. Bei seiner Eintheilung in funf Jonen bemerkt at noch\*): zwei sind Umschaftige, neptoniot, von den Polen, die zu denen, die den Wendekreis als Arktikus haben (unter dem 6d. Gr. n. Br.); wei ein seitig beschaftete, krepcoppoz, die zu den Wendekreisen; dann die zweiseitig beschattete, duploniot, zwischen den Wendekreischen, Diek meint zr. ser hurreischen, die himmelserscheinungen zu destimmen, zur gennaueren Beschreibung der Kander aber, muste den Wendeschaften, deren Beschreibung der Kander aber, mater den Wendescheifen, deren Bewohner die Sonne einen halben Wendescheidung der den beten Bender die Konne einen halben Wendeschindurch über dem Scheitel haben.

Spatere nahmen noch einige Bezeichnungen an, nach bem Schatten, und wir wollen ihre Bestimmungen hier gleich mittheilen; wohei jedoch Achilles Saville 30 met. Mecht bemerkt, daß man über diese Bestimmungen sehr geschwankt und gestritten habe; mit ibergbie Antipoden. Die von ihm genannten sind Asucorn spacyworm, nachosonor, exposuror, arrivator, apapismor,

Adutoz heißen diesenigen, denen in der sechsten Stunde bes Tages die Sonne über dem Scheitel steht; es sind die unter dem Gleicher Lebenden, die, wenn die Sonne im Midder, oder in der Maage sich besindet, die Sonne im Benith haben. Brazionioz werden diesenigen genannt, von denen die Sonne nicht weit entsernt ist; exeposuzoz pslegt man diesenigen zu nennest, welche in unser bewohnten Erdinsel leben, deren Schatten immer nach einer Seite füllt; eben so heißen die, welche in der subseiner Seite füllt; eben so heißen die, welche in der subseinen, gemäßigten Jone sich aufhalten. Artionzoz heis sen die, welchen die Schatten bald auf die eine, bald auf die andere Seite fällen. Aupsonzoz ist eine Benennung derer, die unter dem Gleicher wohnen, die auch zu Zeiten Annotoz sind; Manche nennen sie auch neplonzoz.

Artemido'tus, ber Geograph, Di. 169. 100 b. Chr., hielt ben oberften himmel fur fest und hart, wie

<sup>49)</sup> Strabo lib. II. p. 95. 96. Bgl. lib. II. p. 135. 136. Cleomed. cycl. theor. lib. I. c. 7.

<sup>(</sup>D) Isag, c. 31. ap, Petav. Urandi. p. 155. 157.

ein Dach (1), er war ihm ein festernibicher Korperzouer aus zusammengepreften Atomen besteht. Die gichste Schicht ist feurig und so fest, daß sie nicht aufgelöset ober vermischt werden kann. Doch hat sie einige Deffningen, durch weiche Feurer aus dem Raume außerhalb der Welt stere eindringt; und doch nicht so viel, daß es, was drinnen ist in Unordnung brachte und durch biefe Deffnisigen verschwinden die Feure wieder:

Er tehrte auch, es gebe mehr als funf Planeten, man hatte aber nur diefe funf bevbachtet. Uebrigens bewegten sich noch ungallige, ohne daß man sie bemerke; entweder weil ihr Licht zu bunkel sen, oder sie so ftanden, bas man sie nur sehen konnte, wenn sie an das außerste. Ende ihrer Bahn kamen. Daher kamen manchmal und unbekannte Steine zu anderen, vereinigten ihr Licht mit denen der Firsterne, und so fahen wir ein größeres Feuer, als sonst ein Stern zu haben pflegt, und dieß pflegten wir Kometen gumennen 52).

Apolloneus Donbius 53) meinte, es gebe viele .Rometen, Die am himmel umherirrten, es fen fein bloger Schein, noch bas vermeinte Feuer von zwei Sternen, fonbern ein eigenes Geftirn, wie Sonne und Mond, bas feine :nigenthumliche Geffalt habe; nicht rund, fonbern langges Der Lauf berfelben fen nicht zu Beobachtungen getredt. signet, benn fie burchwandeln bie hoberen Gegenben ber Belt, und zeigen fich nur, wenn fie bie unteren Theile ihrer Bahn berühren. Es giebt viele und verfchiedene, ungleich an Grofe und Farbe; einige find roth u. f. w. Er berichtete auch von ben Chalbaen 54), fie rechneten bie Rometen zu ben Planeten und ber Lauf berfelben fen ihnen bekannt. Epigenes hingegen, ber, wie Jener bei ben Chalbaern Belehrung gesucht hatte, behauptete, die Chalbaer wußten nichts uber Rometen, und fie hielten fie fur aine feurige Lufterfcheinung.

Seminus, um 66 v. Chr. 56), benugte vorzüglich ben Postonius 56). Da er aussuhrlich über bie meisten

<sup>51)</sup> Seneca n. qu. VII, 13. 52) Seneca l. c.

<sup>, 63)</sup> Seneca n. qu. VII, 17. 54) Seneca n. qu. VII, 3

<sup>55)</sup> Simplic. lib. II. phys. S. 10.

60) Simplic. ad Aristot. phys. p. 61.

Gegenfatibe bee mathematifden Geographie hanbelt, fo wollen wir turg, mas er angiebt, gufammenftellen 67).

Die gange Welt ift vine Auget 54), und Achse nenne man den Dunchmesser, um welchen sich das Gouige breht; die Enden der Achse heißem Pole, über eine der nachtig en ber andere der sudliche; semenist der und immer sichtbare, dieses der und immer mischtbarenges giadt aber Gegenden, auf. der Erde, wo der sädliche immen sichtbar und der nathliche nie zu sehen ist; auch giedt es Ortz, wo die Pole im Harizwit liegen. Die Wast drebt sich und die Pole 69) von Osten nach Westen; und alle Firsterne dewegen sich in Parallelkreisen und gehen an demselden Orte auf und an demselden unter. Die Sonne aber, der Mond und die Planeten, haben noch eine eigenichmische Bewegung, jester entgegengesest von Westen nach Osten.

Bon ben Areisen ber Sphare 6°) sind einige paraftet, andere schief, andere gehen durch die Pole. Parastel sind hiefenigen Areise, welche dieselben Wole, mit der Welt haben; es sind ihrer fünfe: der arktische, der Sommerwensbetreis, der Gleicher, der Winterwendekreis, und ber ansartische.

Der arktische Kreis ift ber größte von ben immer sichtbaren Kreisen, ber ben horizont in einem Punkte berührt, und oberhalb ber Erbe ist. Die Sterne innerhalb besserben gehen nicht auf, noch unter, sondern man steht sie ganze Nacht hindurch sich um den Pol drehend. Kur unsere Gegend, sagt Geminus, wird er von dem vorbersten Fuße des großen Baren beschrieben 62). Je weiter man nach Norden geht 62), desto größer wird der arktische Kreis mit dem Wendekreis zusammen, in anderen ist er noch größer;

<sup>67)</sup> Rgi. Achill. Tat. Isag. in Petav. Uranel. p. 147 - 155.

<sup>58)</sup> C. 3. p. 13. 59) P. 27. 60). C. IV, p. 14. 51) Diefe Stelle, verglichen mit G. 16. D. last muthmaßen, daß Geminus feine Angaben aus verschiebenen Quellen fobnfte, bie nicht gang mit einander abereinftimmten. Bgl. Petav. not.

ad Gem. p. 407. Petav. ad auct. de doctr. temp. var. diss. lib. III. c. 5. Achill. Tat. Isag. p. 148.

<sup>62)</sup> Gem. El. astr. p. 17.

ifn 693,5 mpter den Polen folk ermit hem Wildfienes. fammeng ogen in den geleine folke ermit beide Belliffenes.

Der Sommetwendekreis ift vernotblichfte Areld, welchen die Sonne beschweibt, bort wender sie im Sommer um, und baher hat er auch feinen Unmen. Der Gleicher (1stzige, 22005) ist der größte unter den funf pavallvlen Kreisfen, der vom Horizont in zwei Aheit geschnitten wird, daß die eine habste aber, die andere unter demfelden ist. Steht die Sonns in demfelden, so ist Tag und Macht gleich, im Frühling und im Pethste:

Der Mintermenbatreis ift ber füblichften Kreis, ben bie Sonne befchreibt, und wa fie mieber umbebut. Der sontarbtifche Rreis ift bem arktifchen gleich and mie ihm parallel, berührt ben Borigont in Ginem Punfte, und ift gang unter ber Erbe. Der größte Rreis unter ben fünfen ift ber Gleicher, bann folgen bie Benbefreife; Bie Bleinften find, fur unferen Bohnplat, Die artrifden "Rreife: Ge' alle bat man nur' in Gebanten 'angenoms imen, benn fichtbat in ber Welt iff mir ein Ateis, bie Mildfrage. Der Commermenbetreis \*) wird aber nicht überall auf gleiche Urt vom Sorizont burchfchnitten. benn bief anbert fich nach ben Klimaten. .. In Rhobus iff er fo burchichnitten, bag wenn man ben gangen Rreis in 48 Theile theilt, 29 über bem Borigonte find, 19 barunter; baraus folgt, bag ber langfte. Lag L41 Mequipoctialstunden hat, bie Nacht 91.

Man theilt () ben Meribian in 60 Theile (); ben arktischen Kreis sett man & solcher Theile vom Pol; ben Sommerwenbekreis 5 vom arktischen, und ben Gleicher 4 von sebem Wenbekreise; und eben so in ber anberen Halbkugel. Dies gilt indes nicht überall, ber Abstand der Wendekreise ist überall gleich; aber die Entsterung dieser von den arktischen Kreisen andere sich (soben). Jenes Berhältnis aber past für Hellas.

<sup>63)</sup> P. 18. , \*) P. 16.

<sup>##)</sup> P. 10.

<sup>64)</sup> Andere theilten ihn auch in 300 Abeile. Achill. Tat. Isag. Co. 26. p. 150. f. oben S. 137.

Bu ben Metisen, die varch die Pote gehen, gehören auch die Kelluren (3), sie heißen so, weil ein Theil von, ihnen unsichtbar ist; man zieht sie durch die Punkte her. Lag und Nachtgleiche, und durch die Punkte des Sonnenstillstandes, und sie theilen die Ekliptik in 4 gleiche Theile. Der Thiegkreis (2006/1000 non Wendos), der schräg läuft, die Wendekreise berührt und den Gledcher in zwei Punkten durchschneidet, wird durch dreit parallele Kreise gebisdet, und man giebt ihm eine Breite von 12 Graden. Er wird in zwolf gleiche Theile gestheilt; die 12 Vilder sind:

πρίδες, ταύρος, δίδυμος, παραίδος, λέων, παρθένος, ζυγός, σκορπίος, τοξότης, αίγόκερως, ύδροχόος, ίχθύες:

Jeber biefer zwölf Theile wird wieder in: 30 Theile gesondert \*6), jeder heißt ruffpar, so daß der ganze Kreis aus 360 besteht. Die Sonne durchwandelt diesen Kreis in Einem Jahre, oder 365% Tagen, daher sie saft jeden Tag einen Abschnitt durchläuft.

Da nun aber als ausgemacht angenommen wirb, daß die Biertel des Zodiakus gleich sind, und daß Sonene, Mond und die fünf Planeten sich gleichschmig, im Kreise und dem Umschwung der Welt entgegen dewesgen ') so fragt es sich, warum die Sonne doch in unegleicher Zeit gleiche Räume des Thierkreises durchläuft. Rämlich:

- v. Frahtlingsäquinoctium bis 3. Sommerfotftitium fint 94% Zage. v. Commerfolftifium bis jum herbftäquinoctium fint 92% -
- v. Berbftäquinoctium bis jum Bingerfolftitium finb 88% -- v. Binterfolftitium bis jum Frühlingeaquinoctium finb 90% --

Der Grund ist folgender 67): die hochste aller Spharen ist die der Firsterne, die Alles umgiedt; man darf aber nicht annehmen, daß alle Firsterne gleich weit von uns entfernt sind, sondern einige stehen hoher, ans dere niedriger. Unterhalb dieser Firsternsphare ist der Palvar, oder Kronos, der durchläuft den Zodiakus in fast 30 Jahren, und ein Zeichen in 2 Jahren, 6 Monaten.

65) P. 19. 66) P. 2. \*) G. I. p. 3. 67) P. 4

Mert's alte Geogr. T. Mb. 2. Abib.

Unter biesem ist Zeus, paedwr, seine Umlaufsteit ist 12 Jahre, für. I Zeichen I Jahr. Unter diesem steht Ares, nupoers, seine Umlaufszeit ist 2½ Jahr, für I Zeichen 2½ Monate. Unter diesem ist die Sonne, ihre Umlaufszeit ist I Jahr, fast I Monat gebraucht sie sein Zeichen. Unter dieser ist Aphrodite, (Luciser, Phosphorus,) fast der ber Sonne gleich ist ihre Umlauszeit. Unter dieser ist Hermes, seine Umlauszeit ist sast der der Sonne gleich. Unter diesem ist Selene, sie durcht läufe den Zodiakus in 27½ Tagen.

Die Sonne nun bewegt sich, in einem Kreise, ber einen anderen Mittelpunkt hat, als der Zodiakus\*), und zwar, wie wir eben sahen, unterhalb desselben. (Fig. 1). Dadurch wird die Laufdahn der Sonne in vier ungleiche Theile getheilt; und der größte Bogen ist ber, welcher unter dem Theile des Zodiakus liegt, vom ersten Grade des Widders die zum zosten der Zwillinge; der kleinste hingegen, der unter dem Theil des Zodiakus vom ersten Grade der Waage, die zum 30° des Schühen liegt.

Auf die Urt bewegt sich die Sonne immer gleiche formig um ihren Mittelpunkt, durchläuft gleiche Raume in gleicher Beit; wegen der Eccentricität indes der Bahn der Sonne, geht sie in ungleichen Zeiten bei gleichen Zheiten des Zodiakus vorüber.

Der Mond erhalt sein Licht von der Sonne 68) und die verschiedene Gestalt desselben entsteht dadurch, daß wir nur bald diese, dald jene Stelle erleuchtet sehen, je nachdem der Mond seine Stellung gegen die Sonne und die Erde andert. Denn wenn am zosten Tage die Sonne in demselben Theile bes Zodiakus mit dem Monde ist, dann wird die Seite des Mondes, die der Sonne zugekehrt, von uns aber abgewendet ist, erleuchstet; denn der Mond geht niedriger als die Sonne. Gegen den Neumond, wenn sich der Mond von der Sonne entsernt, sehen wir einen kleinen Theil der ers beuchteten Seite, je mehr der Mond sich von der Sons ne wegbegiebt, desto mehr sehen wir ihn erhellt, und ist er ein Viertebes Zodiakus entsernt, so erscheint et uns

jur Salfte hell. Steht er ber Sonne gegenüber, so ist er gang erleuchtet. Auf biefelbe Urt nimmt fein Licht wieber ab, so wie er sich ber Sonne nahert, bis er in ber Rabe ber Sonne gar nicht zu sehen ist 60).

Monbsinsternisse 70) entstehen, wenn ber Mond in ben Erbschatten kommt; und so die Sonne, die Erde, der Erdschatten und der Mond in gerader Linie hinter einander stehen. Sie ereignen sich nur im Bollmond, und nachdem der Mond in der Mitte des Zodiakus geht, oder nicht, wird er ganz oder nur zum Theil versfinstert 71).

Geminus hat über die Erbe ganz die bisher auftgestelten Ansichten angenommen 72). Die Erbe ist ihm eine Kugel, die man in fünf Zonen theilt. Den Umfang der Erdfugel bestimmt er wie Eratosthenes, und den größten Kreis theilt er in 60 Abschnitte, und wie Eudorus schon, gab er den Zonen vom Gleicher zum Pol, vier, fünf und sechs Abschnitte. Die heiße Zone hielt er für des wohndar 73). Die bewohnte Erde, eine Insel in der nördlichen, gemäßigten Zone, hielt er für doppelt so lang als breit 74), und nahm ebenfalls drei Erdtheile an.

Er macht auch aufmerksam 76) auf den Unterschied zwischen Gevoinoz, περίοικοι, άντοικοι und άντίποσες. Συνοίνοι nenne man diejenigen, die mit uns an derselben Stelle wohnen; περίοικοι heißen diejenigen, die in derselben Zone, aber um 30 Abschnitte entsernt leben; άντοικοι, auch άντωμοι werden diejenigen genannt, die auf derselben Seite der Rugel mit uns, aber in dem sublichen, gemäßigten Erdgürtel sich aufhalten.

<sup>69)</sup> Siehe über die Abeorie der Bewegung des, Mondes Gem. El. astron. c. XIV. p. 61.

<sup>70)</sup> C. 9. p. 41. 71) Cfr. p. 33.

<sup>72)</sup> El. Astron. c. XII. p. 49.

<sup>73)</sup> P. 55. Bgl. Achill. Tat. Isag. p. 253, ber gang biefelben Uns fichten hat.

<sup>74)</sup> C. XIII, p. 60.

<sup>76)</sup> C. XIII. p. 50. Bgl. Cleomed. eyel. theor. lib. L. c. g.

"Arrinodes ?6) nennt man diejenigen, die in der fublischen Halfte ber Erdfugel, aber auf der uns gerade entgegengeseten Seite, wohnen. Bon den sublichen Jonen, sagt er, und den Antipoden ?7), hat man keine Nachtichsten, auch weiß man nicht bestimmt, ob dort Jemand wohnt, man schließt es nur.

Die auf einem und bemfelben Parallel leben, haben alle himmelberscheinungen gleich 78); sie haben dieselbe Tageellange, bieselbe Große ber Finsternisse, und die Einrichtung der Sonnenuhren ist bei ihnen dieselbe. Der horizont andert sich erst nach 400 Stadien, und benen, die auf bemselben Meridian wohnen, fallt auf 400 Stadien ber Unterschied in den Klimaten nicht auf.

Biele Philosophen behaupteten nach Geminus (79), ba er angegeben, baß die Welt sich im Kreise von Often nach Westen brehe, die Sonne und der Mond aber noch eine entgegengesete Bewegung hatten, von Westen nach Often; daß dieses nicht gegründet sep, sondern es scheine und nur so, und die Sonne bewege sich, und eben so der Mond von Often nach Westen; da aber die Welt ihnen zu-voreile, ehe sie ihren Kreislauf vollbracht, so scheine es nur, als ob sie ruchwarts giengen. Sie erklarten dieß durch solgendes Gleichnis; wenn Jemand zwolf gleichschnelle Läuser in einem Kreise laufen ließe, und einen ans deren, der langsamer ware, innerhalb dieses Kreises; so wurde es scheinen, wenn die anderen ihn übereilten, als ob er ruchwarts gienge, was aber in der Thet nicht so ware.

Strabo folgte meistentheils den Stoifern 20), bie Erbe ftand ihm unbeweglich in dem Mittelpunkt ber Welt.

<sup>76)</sup> Wir haben frühes aus Diog. Laert, eine Stelle angeführt, wos ein behauptet wird, Pothagoras habe von Antipoden gesproschen; nach einer anderen Stelle (lib. III. S. 24.) erwähnte sie Plato zuerst. Bgl. Plut. de malign. Herod. T. II. p. 809. Lucret. I, 1062. Plin. II, 65.

<sup>??)</sup> Geminus p. 62. ?8) P. 62.

<sup>79)</sup> Elem. Astron. c. X. p. 43. 44. Sgl. Macrob. in Somn. Scip. I, 181

<sup>30)</sup> Lib. II. p. 110. 111.

. Die Romer entlehnten ihre Ansichten von den Gries den, und mas bei ihnen fich über bie Ginrichtung bes Weltgebaudes findet, laßt sich aus dem, was wir bisher angeführt, erelaren \*1). Bir wollen unferen Lefern bier eine Stelle aus bem Cicero 82) mittheilen, eine Befchreis bung bes Planetenspftems: novem tibi orbibus, vel potius globis, connexa sunt omnia: quorum unus est coelestis extimus, qui reliquos omnes complectitur. summus ipse Deus arcens et continens ceteros, in quo sunt infixi illi; qui volvuntur stellarum cursus sempiterni. Huic subjecti sunt soptem, qui versantur retro contrario motu atque coelum, e quibus unum globum possidet illa, quam in terris Saturniam nominant; deinde est hominum generi prosperus et salutaris ille fulgor, qui dicitur Jovis: tum rutilus horribilisque terris, quem Martium dicitis; deinde subter mediam fere regionem Sol obtinet, dux et princeps et moderator luminum reliquorum. mens mundi et temperatio, tanta magnitudine, ut cuncta sua luce lustret et compleat; hunc ut comites consequuntur Véneris alter, alter Mercurii cursus: infimaque orbe Luna radiis solis accensa convertitur; infra autem eam nihil est, nisi mortale et caducum, praeter animos munere Deorum hominum generi datos; supra lunam sunt aeterna omnia, nam ea, quae est media et nona tellus, neque movetur, et infima est, et in eam feruntur omnia nutu suo pondera.

Eine aussuhrliche Beschreibung bes Weltgebaubes, aus Griechen entlehnt, findet sich bei Vitruvius 83); vorsiglich handelt er von der allgemeinen Bewegung der Welt von Often nach Westen, und dem dieser entgegenstrebenden Laufe der Planeten, der Sonne und des Mondes durch den Zodiakus, und über die Dauer desselben. Bom Monse spricht er umständlich im folgenden Kapitel, und später besonders über die Sonne 84).

<sup>81)</sup> Bgl. Varro Atac. b. Burman. Anthol. lat. lib. VI, 48. Cic. Somn. Scip. Seneca. N. Qu. VII, 2. Cic. de Div. II, 43. Plin. H. n. II, 2, 4, 21, sq. 69.

<sup>&</sup>amp;) Somn. Seip. c. 4. Bgl. Macrob. in Somn. Scip. lib. I. c. 17:

<sup>83)</sup> De arch. VIII, 1. 84) C. 3. 4.

Sen'eta \*5) erklart, es fen zu untersuchen, ob, indem bie Erbe ftille stehe, die Belt sich drebe, oder ob diese ruhe und jene in Bewegung sen, da beibe Meinungen Bertheidig ger gefunden hatten. Auch bemerkt er \*a), daß man noch nicht sehr lange Kometen beobachtet habe, und genaue Kunde berselben fehle \*7).

Ptolemaus benutte bie Beobachtungen und Hopporthefen feiner Borganger, befonders bes hipparchus, und lehrte \*\*), ber himmel fen eine Augel und bewege sich auch nach ber Art berfelben; die Erbe, ebenfalls eine Augel, stehe in der Mitte der Welt, gleichsam im Mittelpunkt, unbeweglich, und verhalte sich, in hinsicht der Große und der Entfernung, wie ein Punkt zur Sphare det Firsterne.

Der Himmel hat zwei Bewegungen \*9), die Eine, burch welche Alles vom Often nach Westen fortgeführt wird, in Kreisen die unter einander parallel, und um die Pole dieser Sphare beschrieben sind 9°); die zweite ist die Bewegung, wodurch Sonne, Mond und Planeten wieder nach Osten zurückgehen, indem sie sich bald diesem, bald zenem Pole näheren. Ptolemäus bestätigte die fortschreistende Bewegung der Sterne und das Rückwärtsgehen der Acquinoctialpunkte, das hipparch entdeckt hatte. Er fand, daß sie seit hipparch alle hundert Jahr einen Grad sortsgerückt wären 9°1).

Kronos ift ihm ber entfernteste unter ben Planeten, bann folgen, Zeus, Ares, die Sonne, Aphrodite, Hermes und ber Mond, und alle breben sich um die Erbe 92). Um die Bewegung bieser Planeten zu erklaren, nahm er bei ben beiben untersten einen Epicykel an und einen ercentrischen Kreis, bessen Mittelpunkt sich in einem kleis

<sup>86)</sup> N. q. VII, 2.

<sup>86)</sup> L. c. c. 3. 87) Ngl. befonders f. Bemert, l. c. o. 25.

<sup>88)</sup> Almag. lib. 1. c. 1-6. 89) Almag. lib. I. c. 7.

<sup>90)</sup> Rgl. Almag. lib. VII. c. 2.

<sup>91)</sup> Almag. lib. VII. c. 1-3.

<sup>92)</sup> Bgl. Montucla. T. I. p. 291. Bailly Gefch. b. neveren Aftron. Leut. Ueberf. 1. Th. S. 286. u. f. w.

nen Kreise bewegte 95), eben so bei bem Monde 94). Die Sonne lief in einem ercentrischen Kreise um die Erde. Für die brei oberen Planeten glaubte Ptolemaus ebenfalls Epicykelt an ercentrischen Kreisen annehmen zu muffen; Saturn vollendete seinen Umlauf in 30 Jahren, Jupiter in 12, und Mars in 2 Jahren 95).

Ptolemaus versuchte auch ben scheinbaren Durchmesser ber Sonne und bes Mondes zu bestimmen 96). Er schätzte ben Diameter bes Mondes zu 31' 20" in seiner größten Entfernung von der Erbe, in ber kleinsten zu 35' 20". Nimmt man den Durchmesser bes Mondes zu I an, so beträgt der Diameter ber Erde ungefahr 32, und der von der Sonne 182 97).

Dben ist gezeigt worden, wie man sich bie Schiefe bes Pols in fruheren Beiten zu erklaren bemuhte; nach und nach, ale richtigere Unfichten bom Beltgebaube und über bie Erbe herrichend murben, fand man, daß mit ber veranberten Stellung bes Beobachtere auch Polhohe ubgl. fich anberte. Rach ber verschiebenen Lage bes Borigontes gegen die himmeletugel fprach man bemnach von einer breis fachen Sphare 98). Dachte man fich den Beobachter unter bem Pole, fo fiel ber Gleicher bes Simmels mit bem Horizont zusammen, und die Gestirne beschrieb die= felben Parallelereife. Diefe Unficht bes Simmels nannte man die parallele himmelskugel, Sphaera paral-Denkt man den Beobachter an irgend einer Stelle des Gleichers, fo geht alebann ber Aequator bes himmels durch den Scheitelpunkt, und er steht auf dem Horizonte senkrecht, so wie alle Parallelkreise. Golche Erscheinung bes himmels ninnte man die fenerechte himmels. fugel, Sphaera recta. Diese Sphare fand eigentlich nur unter bem Gleicher Statt, einige Alte behnten fie in-

<sup>93)</sup> Almag. lib. IX. c. 2. 8.

<sup>94)</sup> Almag. lib. IV. c. 5. lib. V. c. 2.

<sup>95)</sup> Almag. lib. IX. c. I. lib. XII. XIII.

<sup>96)</sup> Almag. lib. V. c. 14-16.

<sup>97)</sup> Ueber die Art die Größe der Sonne und ihrer Baufbahn gu bes ftimmen, f. Macrob. in Somn. Scip. lib. L. c. 20.

<sup>98)</sup> Achill. Tat. Isag. c. 35. p. 159.

beff auf bie gange heiße Bone aus "9). Die Unficht bes himmels, bie ein Beobachter an irgend einer Stelle zwisichen bem Pol und bem Gleicher hat, wo alle Gestirne in schiefer Richtung über ben horizont herauf, und unter benfelben hinab gehen, hieß die schiefe himmelstugel, Sphaera obliqua 100).

(9) Cleomed. 1, 7. Geminus c. 13. Theodos. Sphaer. 2.
(100) Firmieus VII, 9, 1V, 10. Scalig. ap. Manil. p. 353. Salmas. ad Solin. p. 464. Euclid. phaen. 9, 15.

## Ueber die Zeitbestimmung der Griechen und Romer.

Auf- und Untergang ber Sonne und Mondes bienten auch ben Griechen, Tage, Monate und Jahre zu bestimmen, und die Unterabtheilungen berselben anzuordnen. Ueber die früheren Zeiten konnen wir nur Einiges aus einzelnen Andeutungen in den homerischen und hessobischen Gedichten errathen, freilich immer mit der Gefahrzuviel ober zu wenig hineinzulegen.

Die Griechen hatten, so weit wir zurückgehen konnen, ein gebundenes Mondjahr 1), das heißt, sie ordeneten ihre Monate nach dem Wechsel des Mondes, und ihr Jahr nach der Sonne, indem sie sich bemühten, die zwölf Monate des Mondenjahres, die dem Sonnenjahre nicht ganz, in Hinsicht der Dauer, entsprechen, durch Jusehen mehrerer Tage, in Ueberginstimmung zu bringen 2). Da indes hierbei Vieles schwankend blieb, besonders der

e) Segen die Behauptung, die schon dei Macrodius, Saturn, 1, 12., und dann dei vielen Reueren fich findet, das die Eriechen über ihr Jahr viel von Tegyptern und Chaldiern entlehnt, ift Sex minus, Blem. astron. c. 6. p. 32.

<sup>2)</sup> Geminus El. astron. e. 6. Bgl. bei biefem ganzen Abschniste Goguet sur l'orig. des se. lib. III. p. 238 etc. Histoire des Math. par M. Montucla T. I. p. 163 etc. Schaubach Geschber Afron. ber Griechen. Ibeler über bas Kalenberwesen der Eriechen und Römer, in der Monati, Gerresp. 1814.

Anfang ber Jahreszeiten und ber Monate, wie aus bem erhellt, mas wir früher über bie Borftellungen von bem Gange ber Sonne und bes Mondes mitgetheilt haben, fo finden wir, daß man die Zeiten bes Gonnenjahres, bie Monate und ihre Abtheilungen, die Geschäfte bes Relbbques, bie Beit ber Schifffahrt u. bgl. zu bestimmen, ben Auf- und Untergang mehrerer Gestirne beachtete, wie fie namlich in ben Sonnenstrahlen verschwanden ober wieber hervortraten, ober jugleich mit ber Sonne, entweder neben ihr, ober ihr gegenüber, im Horizont stanben, mas ben Griechen ihr heiterer Simmel erleichterte 3). Sahrhunderte hindurch werden biefe als allgemein verftandlich angegeben; fo ergablt Tenophon 4) vom Gofrates: er rieth feinen Freunden, fich mit ber Sternfunde gu beschäftigen, fo weit, baß fie bie Zeiten ber Racht, bes Monates und des Jahres dadurch erkennen könnten; ben Landreifen, ber Schifffahrt und ber Rachtwachen im Felbe wegen, und was fonft in ber Racht, im Monate, obet im Sahre gu thun fen. Dief fen auch, meinte er, leicht von Steuerern und Anderen zu lernen; aber weiter einandringen, die Abstande ber Gestirne, ihren Gang u. bgl. gu erforfchen, bagegen marnte er fehr.

Bur Zeit ber Homerischen Sanger, berechnete man die Zeit nach der periodischen Rucktehr der Sonne, des Mondes und der Jahredzeiten, nach den Abwechselungen von Licht und Kinsternis. Arbeit und Ruhe. Ueber die Dauer des Jahres sindet sich nichts, obzleich man nach Jahren zählte 6). Eben so ist es bei Hesiodus \*). Auch die Eintheilung nach Monaten, die jedes Volk leicht fand, hatte man, da die Neumonde geseiert wurden 6). Wahrsscheinlich behalf man sich damit, von einem gelegenen Orte

<sup>2)</sup> S. über die verschiedenen Arten des Auf: und Unterganges, ben beliahlichen, tosmischen u. f. w. Geminus El. Astron. c. 11...
p. 45. - Serv. ad Virg. Georg. 2, 218. 222 und Ros au dieser Stelle. Pfaff. de ortu et occas, siderum.

<sup>4)</sup> Mem. Socrat.-lib. IV. c. 7.

<sup>6)</sup> Od. II, 107. X, 466-471. XI, 293. 294.

<sup>\*)</sup> Theog. 57. 58. sviewròs, wear, phoses, fluara. Bgl. Scalis. de emend. temp. lib. II. p. 64.

<sup>6)</sup> Od. XX, 156. Bgl. Od. XII, 325. X, 14

bas Erscheinen bes Mondes zu beobachten, zählte biefen Tag als ben ersten des Monates, rechnete ben Monat zu breißig Tagen ?) und zwölf Monate gaben ein Jahr. Noch Aratus lehrt 8), wie man am Monde die Tage des Masnates erkennen könne; "wenn der Mond mit seinen Hörnern noch klein am Abendhimmel erscheint, so beginnt der Monat; ist sein Glanz so stark, daß er zuerst Schatten wirft, so geht es auf den vierten Tag; am achten ist ex halb erleuchtet, in der Mitte des Monates ganz; stets zeigt er durch seine wechselnden Phasen, welchen Tag man habe."

Schon zu hefiodus Zeiten gab man bem Monate breifig Tage, bie in brei Theile getheilt murben, nach ben Erscheinungen des Mondes, und als Granze nahm man den zunehmenden Mond, (iorauevor.) und ben abnehmenden (pSiror) an .). Der Neumond war der erfte Tag bes Monates, bann gablte man bis gehn, noorn lorauevou u. f. m.; von ba an hießen die Monatetage, ber erste, ber zweite über zehn, πρώτη έπὶ δέκα u. f. w. bis auf zwanzig. Dann fieng bie britte Defabe an, und man gablte bie Tage rudmarte, bis jum breifigsten; fo war g. B. der 21, ber zehnte bes abnehmenden Mondes 10). Die Bestodischen Gedichte zeigen, daß man zur Zeit ihrer Sanger eine boppelte Art ju jahlen hatte, nach ber ge= wohntichen Eintheilung und auch fo, daß man die Monatstage in Giner Reihe angab; fo wird ber breißigfte angeführt II); es wird vom vierten bes ab = und juneh= menden Mondes gesprochen 12), ber zwanzigste wird erwahnt 13).-

Bon ben Tageszeiten wurden wohl überall Morgen und Abend am ersten bezeichnet; da der Auf= und Unter-

<sup>7)</sup> Gemin. el. astron. c. 12.

<sup>8)</sup> V. 733-739. Bgl. b. Schol.

Schol, Aristoph. Nub. 1129, 1191. Hgl. Hom. Od. XIV, 162.
 XIX, 307.

<sup>10)</sup> Aristoph. ap. Gaza de mensibus n. 15.

<sup>11)</sup> Opp. et D. 766. 12) L. c. v. 480.

<sup>13)</sup> V. 792 820. — Bgl. über bie Abeile bes Monates Polluc, Onemast. lib. I. c. 7. p. 41. ed. Hemsterh.

gang ber Sonne hierzu leicht Gelegenheit gab, beibe werben auch häufig im Homer erwähnt: Drei Zeiten bes Tags finden wir als bie hauptsächlichsten angegeben; so sagt Obusseus 14):

εὖδου παυνύχίος καὶ ἐπ' ἢῷ, καὶ μέσον ἦμαρ, δύσετο ἢέλιος, καὶ με γλυκὺς ὖπηος ἀνῆκεν.

und an einer anberen Stelle 16) heißt es:

έσσεται, η Ηως, η δείλη, η μέσον ήμας.

Eben so ift es mit ber Nacht, die, nach bes Scholiaften 16) xichtiger Bemerkung, in drei Wachen getheilt ward 17). Den Mittag bezeichnet ber Sanger 18), wenn helios die Mitte bes himmels erreicht; andere Tageszeiten werden auch nach den Geschäften bes bürgerlichen Lebens bestimmt; wenn man die Pflugstiere abspannt 19), wenn ein Mann, der Recht gesprochen, vom Markte heimkehrt 20).

Stunden sinden wir noch nicht angegeben, und erst spat sind sie in Griechenland in Gebrauch gekommen; selbst als man sie kannte, ward selten darnach gerechnet, man blieb noch bei der alten Art, nach dem Aufgange der Sonne, ihrer größten höhe, ihrem Untergange, nach der Zeit des Morgenbrodes, des vollen Marktes, des Lichtanzundens, die Tagestheile zu scheiden \*\*1). Die Gries chischen Namen sind, noak, neol nach nach davopon, pennpspia, neol deilny, konkpa \*\*).

In ben homerischen Gebichten kommen vier Sahresgeiten vor, xezudv, ber Binter 23), Con elapzeg 24),

14) Od. VII, 288. 289.

15) Il. XXI, 111.

17) Il. X, 251.

- 16) Od. XIV, 483.
- 18) Il, VIII, 68. XVI, 777.
- 19) II. XVI, 179. Od. IX. 58. 20) Od. XII, 439.
- 21) Herod. VII, 215. Xenoph. Anab. lib. I. c. 8. Died. Sic. XIX, 31. Philostr. de vit. Apoll. VII, 15. Brodaei Miscell-IV, 33.
- 22) Dio Chrysost de glor. Or. 66, p. 614, Rgf. Ael. var. hist. Ind. v. πλήθω. Casaub. ad Suet. Calig. c. 15. Duker ad Thucyd. lib. VIII. c. 92. Küster ad Suid. v. άγορας ώρα.
- 23) Od. XIV, 522.
- 24) Od. XVIII, 366.

der Frühling; Sepos, Sommer, und Herbst Onchon 25), ben wohl der Aufgang des Sirius bezeichnete 26), eben so in denen des Hesiodus, der die Hauptepochen des Jahres zu bestimmen, die Firsternerscheinungen gebraucht. Des Arkturus Spätaufgang bezeichnet den Frühling, die Beit der Aernte der Frühaufgang der Plejaden, die des Oreschens der Frühaufgang des Orion, der Frühaufgang des Arkturus die Weinlese, die Zeit des Pflügens und der Stürme, der Frühuntergang der Plejaden, der Hyaden und des Orion 27).

Auch die Sonnenwenden werden bei Homer genannt 20); Hestodus führt sie ebenfalls an, und bestimmt darnach den Auf- und Untergang von Gestirnen 29); wobei wir nur an keine genauen Beobachtungen denken durfen.

Aus biefen Ungaben und bem, was wir balb nachher anzuführen haben, erhellt beutlich, daß man mit sehr allgemeinen Bestimmungen zufrieden war, und daß die Uebereinstimmung zwischen dem Monden= und Sonnensjahre lange nicht genau genommen ward, die man erst später mancherlei Bersuche anstellte; beide mehr in Harmonie mit einander zu sehen. Früher hielt man dafür, daß 12½ Mondenmonate ein Sonnenjahr ausmachten, nahm daher eine Periode von zwei Jahren an, und schaltete dann einen Monat ein.

Solon wird uns alsbann genannt, als aufmerksam auf die Dauer des Sonnen und Mondenjahres; er soll die Monate abwechselnd voll und hohl, zu 30 und 29 Tagen, haben zählen lassen, und einige andere Aendes rungen getroffen haben, die uns aber nicht bestimmt ans gegeben worden 30).

<sup>25)</sup> Od. XIV, 384. 293. 294. 25) II. V, 5. X, 27.

<sup>27)</sup> Opp. et D. 383. 564. 597. 508. 614.

<sup>28)</sup> Od. XV, 403.

<sup>29)</sup> Opp. et D. 527. 564. 663.

<sup>30)</sup> S. barüber und über bie Benennung son nad ven, Plut. vit. Sol. c. 25. Diog. Laert. lib. I. S. 24. 68. Proclus in Tim. Plat. p. 25. Wenn man auf die Ungenauigkeit der Beitbestimms ungen in dieser Periode achtet, so dürfte man den im Berodot, lib. I. c. 32.; vorgeschlagenen Aenderungen wohl seinen Beisall versagen, da eine Uebereinstimmung mit unsern Ansichten ers zwungen wird, die man nicht erwarten kann.

Erwähnt finden wir dann Mehrere, die fich bemuhten bas Mondenjahr mit bem Sonnenjahre in Uebereinstimmung zu bringen, wozu schon ein altes Drakel auf= foberte 31), man suchte einen Cyflus von gangen Jahren, ber zugleich eine ganze Bahl von Monaten in fich begriff. Rleoftratus von Tenedos, der nicht lange nach Thales gelebt haben foll 32), ftellte die fogenannte Detaeteris auf, eine Beit von vier Perioden, von zwei Jahren, mahrend welcher man nur brei Dal einschaltete. Man reche nete ein Sonnenjahr zu 365 Tagen, 6 Stunden, zwei Sahre zu 730 Zagen; zwolf Mondenmonate rechnete man ju 354 Tagen, funf und zwanzig gaben 738 Tage. Man erhielt alfo 71 Tage ju viel, und ließ beghalb in einer Periode von acht Sahren einen Monat aus. gange Periode bestand aus 2922 Tagen, in 99 Monate vertheilt; 96 gewohnliche, voll und hohl gezählte, Monate, und brei Schaltmonate 33). Mit ber Sonne stimmte biefe Periode gut überein, in hinficht auf ben Mond aber fehlten anderthalb Tage. Man schlug baber eine Periode von zwanzig Oktdeteriben vor, weniger einen Monat, was ziemlich genau gewesen mare; bie Athener aber fanden fie unbequem, gebrauchten bie Periode von acht Jahren und fuchten bie gehler ju verbeffern, moraus indeg große Berwirrung entstand, bie Aristophanes offent= lich verspottete 34). Neue Cyteln, die vorgeschlagen mur= ben, nahm man ebenfalls nicht an 35).

Daß man die oben angegebene Art, die Jahrestheile zu bezeichnen, noch fehr lange beibehielt, sieht man z. B. aus Hippokrates, der sich ganz wie Hesiodus ausdrückt 35), indem er den Arzt aufmerksam machen will, er muffe ben Wechsel der Jahreszeiten beobachten. Er sagt: "der Arzt solle die Nachtgleichen, die Sonnenwenden, auch die Aufgänge der Sterne, besonders den des Sirius und Arkturus, und den Untergang der Plejaden, berücksichen."

<sup>31)</sup> Gemin. El. astron. c. 6.

<sup>32)</sup> Censorin. de die nat c. 18. Geminus El. astron. c. 6.

<sup>33)</sup> Geminus 1. c. 34) Nub. v. 605-615.

<sup>35)</sup> Censorin. de die nat. c. 18. Scalig. de Emend. temp. lib. III. p. 64.

<sup>36)</sup> Da aëre, aq. etc. Sect. III.

So finden wir es auch bei Spateren 37). Bisweilen werden auch blog bie Gestirne statt ber Sahreszeiten genannt 38).

Bur Beit bes Sippokrates hatte man eine boppelte Eintheilung bes Sahres bei ben Griechen, in vier und in fieben Beiten. Wer vier Jahreszeiten rechnete, begann ben Fruhling mit ber Nachtgleiche, ben Sommer mit bem Kruhaufgang ber Plejaden, ben Berbft mit bem Rruhaufgang bes Arkturus, und ben Winter mit bem Fruhauf-gang ber Plejaden 39). Die fieben Jahreszeiten, welche 1. B. Hippokrates annahm 40) waren folgenbe: Frühling έαρ, und herbst φθινόπωρον, oder μετόπωρον, blies ben unveranbert; aber ben Commer theilte man in ben Kruhfommer Jépos, und Spatsommer dacha; ben Win= ter in die Saatzeit aporos ober onopyrds, in die fturmische Jahreszeit xezudor, und in die Beit ber Baumpflanzung ovradia; so, baß man ben Fruhling von ber Nachtgleiche, ben Fruhsommer vom Fruhaufgang ber Plejaben, ben Spatfommer vom Fruhaufgang bes Sirius, ben Berbft vom Fruhaufgang bes Arkturus, Die Saatzeit bom Fruhuntergang ber Plejaben, bie fturmifche Jahresgeit von ber Sonnenwenbe und bie Beit ber Baumpflans jung vom Spataufgange bes Arkturus rechnete 41).

Die Eintheilung ber Tageszeiten ward etwas genauer, seitbem der Gnomon erfunden war, ben Angrimander und Pheresphes zuerst gebraucht haben sollen 42), nach Anderen Angrimenes 43). Um ben Mittag, oder andere Beiten, zu bestimmen, maß man die Lange des Schat-

<sup>37)</sup> Theophrast. hist. plant. VII, 10.

<sup>38)</sup> Foës. Oec. Hippocr. v. πληίας.

<sup>39)</sup> De diaeta sect. IV. Gine Schrift, die man bem hippotrates beilegt.

<sup>40)</sup> Galen. com. in lib. I. Epidem. p. 7. ed. Paris.

<sup>41)</sup> Ngl. Plat. de legg. VIII. T. VIII. p. 430. Plut. de yitand. aer. alien. T. IX. p. 306. Hippocrat. de diaet. lib. III. S. 2, Galen. com. ad Aphoris. III. XIV.

<sup>42)</sup> Plin, H. n. II, 8. Diog. Laert. lib. I. S. 119. Schaubach Gesch, b. Aftron. G. 119.

<sup>43)</sup> Plin. II, 78. Suid.

tens 44), entweber feines eigenen Schattens, ober eines Gnomons 45), welcher ber menfchlichen Statur gleich war, nach Fußen. So finben wir die Zeit zum Effen angegeben, wenn ber Schatten fieben Fuß lang war 45) ober gebn Fuß \*).

Die Bermirrung im Ralenber, ber Mehrere abguhelfen versucht hatten, Patpalus, Nauteles, Mnefistratus, Denopibes u. f. w. 47), beren Borfchlage man nicht annahm, hob endlich Meton, und fchlug feine Enneafais bekaeteris por, einen Cyklus von neunzehn Jahren: zwolf gewohnliche Sahre von swolf Monbenmonaten, Die fieben anberen von breigehn; alfo 235 Mondenmonate; bie Schaltjahre waren bas 3, 6, 8, 11, 14, 17, 19. beobachtete auch, wie Euftemon, bas Golftitium, 432 vor Chr. 44), so wie ben Auf= und Untergang anberer Geftirne, und ihre Beobachtungen machten fie offentlich befannt 49). Das Jahr 433 war das erfte in Detons Eptlus, und jum Anfang beffelben nahm er ben Reumond, welcher ber Commersonnenwende gunachft folgt 50). Ueber biefen Entlus bes Meton fagt Diobor von Sicilien 51): "Ol. 86, 4 machte Meton ihn in Athen betannt. Er icheint wunderbar richtig Alles getroffen gu

<sup>44)</sup> Aristoph. Eccles, 648. Athen. lib. I. p. 8. lib. VI. p. 243-Salmag. ad Solin. p. 446. 466. Petav. Uranol. var. diss. lib. VII. c. 7.

<sup>46)</sup> Pollux VI, 44. Hesych. v. Δεκάπουν — στοιχείον — ἐπτάπους σκιά — δωδεκάπους. Bgl. Gesener ad Lucian. Saturnal. T. IX. p. 340 ed. Bip.

<sup>46)</sup> Aristoph. ap. Casaub. in Suppl. ad Athen. anim. lib. XI. c. 14.

<sup>\*)</sup> Aristoph. Eccles. 648. Menand. ap. Athen. lib. VI. p. 243-

<sup>47)</sup> Plin. XVIII, 31. Censorin. c. 18. Suid.

<sup>42)</sup> Ptol. Almag. lib. III. c. 2. Geine Beobachtungen hielten aber hippardus und Ptolemaus nicht fur genau.

<sup>49)</sup> Ptol, App. fix. Bgl. Montucla l. c. T. I. p., 160. sp.

go) Den 16. Sul. f. Montucla I. c. — Ueber Meton handeln, Theoph. de Sign. pluv. p. 416. Aristoph. Av. 998. Arat. v. 753. Salmas. ad Solin. p. 519. Petav. de doctr. temp. II, 9. Fabric B. G. lib. III, 5. Petit. Etlog. Chronol. lib. IV, 18.

<sup>51)</sup> Lib. XII. c. 36-

haben, benn die Gestirne bewegen sich übereinstimmend mit seiner Borherverkundigung, und bringen auch die angezebene Witterung; daher bedienen sich auch die meisten Griechen bis auf uns dieser achtschnichtigen Periode und werden nicht getäusigt." Meton machte auch eine Abanzberung in der Bertheilung der vollen und hohlen Mognate, deren Zahl im gewöhnlichen Jahre gleich war. hätte er dies beibehalten, und alle Schaltmonate als voll angenommen, so hätte dies 121 volle und 114 hohle Monate gegeben; Metan wollte aber 125 von den ersteren und 110 von diesen.

Mit diesem Chelus (2) verband Meton einen neunzebnichtigen Ralender, bessen Einrichtung folgende gewesen fein Kenn mußt, ben Attischen Monaten, beren Dauer seiner Theorie nach, veränderlich war, standen die Feste, und zugleich die Sonnenwenden, Nachtgleichen, und die Kirsternerscheinungen beigeschrieben, an welche man die Anfänge der Jahreszeiten knupfte. Daß diese astronomischen Notizen in jedem Jahre eine andere Stelle in den ihnen entsprechenden Monaten erhalten mußten, und erst wieder durch den Schaltmonat in die ursprüngliche Gegend zurückgeführt wurden, folgt aus der Natur des Mondjahres, das um eilf Tage kurzer ist als das Sonanenjahr.

Bu ben Kirsternerscheinungen fügte Meton noch ben Auf- und Untergang vieler anderen ausgezeichneten Sterne, neben welchen er die Winde und Wechsel der Witterung — ἐπίσημασίαι — womit sie im Klima Uthen's ges wöhnlich begleitet sind, bemerkte. Dieß scheint auch immer in ben Griechischen Kalendern beibehalten zu senn 53), und der Landmann richtete sich bei seinen Geschäften, nach dem Auf= oder Untergange des einen oder des anderen Hauptgestirns, die übrigen gab ihm der Kalender an, nach der Kolge der Lage, oder er schloß darauf, wie der Römische Landmann, nach den Erscheinungen der Strichvögel, der Blüte gewisser Pflanzen u. s. w.

Nach Meten blieb es gewöhnlich, bag bie Uftronomen jahrlich Tafeln ausstellten, eine Urt Kalender, morin

<sup>62)</sup> C. Ibeler 1. c.

<sup>53)</sup> Plin. 1ib. XVIII.

auch bie muthmagliche Bitterung angegeben war, für jebe Sahreszeit, und bie Winde 54).

Ulmählich merkte man indeß, daß Metons Cyklus nicht alle Foderungen erfüllte; benn die 235 Monate geben 6940 Tage, und so erhält man einige Stunden zu viel, daher der Eyklus nicht ganz mit der Bewegung des Mondes oder der Sonne übereinstimmte. Rallippus aus Kyzikus, der hundert Jahre später lebte, brachte daher eine Periode von 76 Jahren in Borschlag a, so daß der Eyklus des Medon bei der vierten Wiederhohlung um Einen Tag verkürzt, und dadurch jener Ueberschußweggenommen ward. Er scheint aber wenig Beisall gessunden zu haben, und Meton's und Eudorus Parapegmen (öffentlich aufgestellte Kalender) se), behielten immer Tansehen.

Philolaus persuchte, nach Cenforinus 57), einen Spelus von 59 Jahren, mit 21 Schaltmonaten. Eusborus aber erklarte fich fur die achtjahrige Periode 68). Rach Plinius nahm er einen vierjahrigen Kreislauf ber Witterung an 59).

Bemerken wollen wir noch, baß, ba in Griechenland nicht überall einerlei Monatonamen, Jahresanfängeso) und Schaltmethoben üblich waren, die Aftronomen balb auf ben Gedanken kamen, ihre Kalender unmittelbar an den Sonnenlauf zu reihen, und da die Monate eines Sonnenjahres in ihrer Sprache keinen eigenen Namen hatten, fo bildeten sie sich dergleichen aus den Benennungen der Beichen der Ekliptik si).

- 54) Schol. et Theo. ad Arat. Diosem. v. 20. Gemin. Isag. c. 14. Dodwell. Diss. 1. Cycl. S. 21.
- 56) Gem. El. astron. c. 6. p. 37.
- 56) S. Salmas, ad Exc. Plin. p. 620. Sohneider ad Vitrav. da Arch. IX, 6. — Bgl. über Guberus. Strab. lib. XVII. p. 800.
- 67) De die nat. c. 18.
- 58) Diog. L. VIII. S. 87. Censorin. 1. c. Suid.
- 60) H. n. II, 48. G. aber bie Detoeteris Geminus El. Astron. p. 33.
- 60) Plin. VII, 48. Solin. c. 1. Censorin. c. 19. Goguet. II, 3,2
- 61) G. einen folden Ralenber in Petav. Uranol. p. 64. etc.

Sipparch stellte ebenfalls genaue Besbachtungen bes himmels an; da er alsbann bemerkte, daß selbst des Kallippus Periode nicht allen Forderungen Genüge leiste, die Länge des Jahres zu bestimmen 52). Er erklärte, nach Ptolemaus Angade: "in dem Buche über die Dauer des Jahres zeige ich, daß ein Sonnensahr, oder die Beit, welche die Sonne gebraucht, um von einem Solstitium zu demselben Solstitium, oder von einem Aequinoctium zu demselben Aequinoctium zu dommen, 365 Aage, und deines Aages, weniger saft wie eines Aages und einer Nacht enrhalte, und daß man also nicht, wie die Maschematiker wollen, das Viertel eines Aages ganz zu den 365 Aagen hinzurechnen durse." Ihm zu Folge enthielt also das Jahr 365 Aage, 5 Stunden, 55 Minuten, 12 Sekunden.

Die Nachrichten über bie früheste Anordnung bes Ros. mifchen Sahres find fehr buntel, und wie wohl nicht gu zweifeln ift, von ben fpateren Romifchen Schriftftellern, 3. B. Cenforinus und Macrobius, felbft migverftanden, fo baß man auch hier bas Wahre ahnen muß 63). Die, Etrurier maren in ben fruberen Beiten die Lehrer ber Romer, und fie ichatten, wie Riebuhr icharffinnig darthut 64), bas tropische Jahr ju 365 Tagen, 5 Stunden, 40 Minu-s ten. Außerbem beftanb bei ihnen noch ein anderes Jahr, bas wir geraume Beit bei ben Romern im Gebrauch finden und welches folgende Einrichtung hatte. Jede Woche zahlte acht Tage, am neunten, ber ein Gefchaftstag mar. ertheilten bie Ronige Gehor und sprachen Recht 65). Gin Jahr hatte 38 Wochen, oder 304 Tage, die in 10 Monate vertheilt waren. Seche biefer Jahre, ober 1824 - Tage, entsprachen funf Sonnenjahren gu 365 Kagen, Die 1825 Tage hatten, fo daß nur ein Tag fehlte, wie gegen bie Julianische Berbefferung faft 24, Lage. Jene sechs Sahre bildeten ein Lustrum, zwei und

<sup>62)</sup> Ptol. Almag. lib. III, c. 2. Bgf. Montucla T. I. p. 258. Bailly.

Gefch. d. aft. Aftron. 1. Th. S. 112.

<sup>63)</sup> Scatiger de emend. temp. p. 164 — 178. De la Nauxe. Mém. de l'Ac. des Inscr. T. XXVI, p. 219. etc. Riebuhr Röm. Gefc. S. 192 — 206.

<sup>64)</sup> Rom. Gefc. x. Th. G. 197.

<sup>(</sup>g) Macrob. Saturn: I, 16.

zwangig Luften gaben die große Periode, und marfchaltete im eilften und zwei und zwanzigsten Lustrum einem Monat von brei Tuskischen Wochen, ober 24 Tagen ein, so stimmt diese Periode sehr genau mit der wahren Zeit überein. Nach Scaliger's Berechnung zahlen die funf Perioden bes Sakulums 40,177 Tage; die cyklischen zehnmos natlichen Jahre gaben nach dieser Einschaltung 40,176. Bage.

Meben diesem hatte man ein anderes Jahr mit Unrecht ein Mondenjahr genannt, das durch Einschaltung eines Intercalarmonates mit dem Sonnenjahre in Uebereinstimmung gehracht ward. Es hatte 355 Tage 6), und alle zwei Jahre ward ein Monat, Merkedonius, eingeschoben, der abwechselnd 22 und 23 Tage hatte. Da dies nach einer Neihe von Jahren einige Tage zu viel gab, so unterließ man immer, wenn zehn mal eingeschaltet war, es zum eilsten mal zu ihnn. Die Priester hatten die Aussicht übert von Kalender, und sie siesen kalender, und sie siesen Konsul ober Generalpachter wohl wollten oder nicht:

Bei bieser Berwirrung, bie so arg ward, daß weber: die Kornarnte in den Sommer, noch die Weintese in dent Hetbst sie fornarnte in den Sommer, noch die Weintese in dent Hetbst sie Jahreszeiten gemau zu kennen und zu bevobachten; gest nothigt, nach dem Auf und Untergange der Gestiene: stehtigt, nach dem Auf und Untergange der Gestiene: stehtz zu richten, man nahm seine Zusucht zu den Griechen, sentstehnte die Kalender des Endorus, Meton und Anderer, und war zustrieden, wenn die Angaben nur ungefähr pasten 6°). Schriftselser über den Landbau und Dichter erswähnen daher auch vorzüglich den Auf und Untergang der Gestirne, und der Landmann, der die Gestirne nicht beobsachtete, errieth ihr Erscheinen oder Verschwinden aus dem Hervordvechen gewisser Blätter; Blüten u. s. v. 7°).

<sup>66)</sup> S. Scalig. 1. c. 67) Macrob. Sat. I, 12. 14.

<sup>68)</sup> Suet. Caes. c. 40.

<sup>69)</sup> Columella de rerust, IX, 14. XI, 1. Plin. XVIII, 27. S. 57. Vofe z. Virg. Eci. III, 48. Georg. I, 257.

<sup>. 70)</sup> Plin. lib. XVIII, 68. XVI, 36. Varro de r. r. I, 46. Gellius N. Att, IX. 7. Schol. Nicand. p. 38.

Julius Cafar, als Pontifer Maximus, unternahm eine Berbefferung bes Kalenbers 21), mit Hulfe bes Ales randrinischen Mathematikers Sofigenes 72), oder, nach Plutgre, unterftut von Mehreren. Er gab bem Jahre 708 a. u. c., ober 46 v. Chr., 445 Tage 73), um ben erften Januar in bie Beit ber Bruma gurudzufuhren, benn er fieng fein erftes, verbeffertes Jahr mit bem Neumonde an, welcher ber Bruma folgte 74). Er vermehrte bie Bahl ber Tage bes Jahres um gehn, und feste an die Stelle bes Schaltmonates, ber bis bahin zwischen bem 23. und 24. Februar eingeschoben mar, einen, alle vier Jahre wieder= Behrenden Schalttag 75). Er folgte gang ben Griechischen Borgangern; Sofigenes fab indes felbft ein, baß feine Unordnung noch nicht gang bas Richtige getroffen. far's Jahr zerfiel in acht Beiten, benen eben fo viele gleiche Theile ber Sonnenbahn angehörten. Die Ginschnitte murben burch die Rachtgleichen und Sonnenwenden bestimmt. hatten alfo ben Unfangen bes Wibbers, Rrebfes, ber Maage, des Steinbocks, fo wie ben Mitten des Stieres, Lowens, Storpions und Wassermannes entsprechen follen; Cafar feste aber bie Rachtaleichen und Sonnenwenden auf Die achten Grabe ihrer Beichen 76), nicht biefe Puntte um acht Grabe von ihren mahren Stellen oftlich, fonbern bie Anfange ber Beichen um eben fo viele Grabe weftlich ichies bent. Daburch wurden die vier übrigen Ginschnitte aus ben funfgehnten Graben ihrer Beichen in bie brei und gwangigften gerudt, und es ergaben fich fur bie Unfange ber acht Jahreszeiten, nach feiner Rechnung folgenbe Monatstage 77): für ben Anfang bes Frühlings vber ben Favonius, wie die Romer biefen Beitpunft von ben ihn begleis tenden Westwinden nannten, der 7. Februar, für die Fruh-

<sup>71)</sup> Lucan, Pharsal, X. 181.

<sup>72)</sup> Plin. H. n. VIII, 67. Suet. vit. Caes. c. 40. Macrob. Saturn. I, 14. Dio Cass. XLIII, 26.

<sup>73)</sup> BgI. Macrob. l. c.

<sup>74)</sup> Ibeler hiftor. Unterf. über bie aftron, Beob. ber Alten. G. 366.

<sup>75)</sup> Suet. 1. c.

<sup>76)</sup> Rad Meton und Cuborus, Columella R. r. IX, 14.

Varro R. v. I, 28. Plin. XVIII, 25. Columella R. r. XI,
 Bgl. Plin. II, 47.

singsnachtgleiche ber 24. Marz, für ben Anfang bes Sommers ber 9. Mai, für die Sommersonnenwende ber 26. Junius, für ben Anfang des Herbstes der 11. August, für die Herbstnachtgleiche der 26. September, für den Anfang des Winters der 10. November, und für die Wintersonnenwende oder Bruma, der 24. December.

Die Priester richteten balb neue Berwirrung an; benn ba ber Tag, ber aus den vier Vierteln entstand, am Ende bes vierten Jahres, ehe das fünfte ansieng, eingeschaltet werden mußte 78), so thaten sie dieß im Anfang des vierten. Dieser Irrthum währte 36 Jahre, und statt 9 waren nun 12 Tage eingeschaltet. Augusstus verbesserte dieß 79), indem er 12 Jahre ohne Schalttag hingehen ließ. Dann besahl er, auf die vom Julius Casar angegebene Art die Schalttage einzuschieben, und ließ die ganze Einrichtung in eherne Tafeln eingraben und ausstellen 8a).

Heber die Gintheilung bes Tages bemerkt nius 81), daß bie Romer fpater hier auf genauere Bestimmungen gekommen maren, ale die Griechen. zwolf Tafeln nannten nur Aufgang und Untergang; nach einigen Sahren fen auch ber Mittag hinzugefügt, indem der Diener des Confule biefen ausrief, wenn er bie Sonne zwischen ber Curie und bem Plate, ber Graecostafis hieß, fteben fab. Eben fo rief er, nach bem Stanbe der Sonne, die lette Stunde aus 82). 461 a. u. c. stellte L. Papirius Curfor die erste Sonnenuhr in Rom auf 83), man kannte aber den Verfertiger nicht, nach Plinius 84). Nach Barro, ward zuerft auf bem Markte bei ber Rednerbuhne eine Sonnenuhr aufgeftellt, im erften Punischen Rriege, burch ben Conful M. Balerius Meffala, die er zu Catina in Sicilien erbeutet hatte 85), 491 a. u. c. Gie pafte nicht für

<sup>78)</sup> Macrob. Sat. I, 14. Plin. H. n. XVIII, 57.

<sup>79)</sup> Speti Octav. C. 3L.

<sup>80)</sup> Solin. c. I. Petav. doctr. temp. lib. IV. c. 3.

<sup>81)</sup> VII, 60.

<sup>82)</sup> Plin. l. c.: Gellius XVII, 2. Varro de L.c. V. p. 44

<sup>83)</sup> Plin. 1. c, ..., 84) Bgs. Censorin. c. 22.

<sup>86)</sup> Censorin. l.c.

Mom, aber man behalf sin boch bamit, bis D. Murcius Philippus eine für ben horizant dieser Stadt eingerichtente, 590 a. u. c. baneben stellte, was man als einen ansgenehmen Dienst ansah. Auch bann blieb man nioch an ttaben Tagen ungewiß über bie Zeit, bis fünf Jahre spatter Scipio Nasica burch eine Wasseruhr die Stunden bes Tages und der Nacht gleich theilte \*6).

## Das große Sahr.

Man findet bei den Alten oft bas große Jahr oder das Weltjahr ermähnt \*7), und dieß war vollendet, wenn alle Gestirne zu dem Plage zurückgekehrt sind, von welchem sie ausgiengen \*8). Die Dauer eines solchen Jahres ward sehr verschieden angegeben. Einige schätten es zu 8 unserer Jahre, Andere zu 19, noch Andere zu 76 oder zu 60 8°). Heraklit meinte, ein großes Jahr bestehe aus 18,000 Sonnenjahren, und Diogenes, der Stoiker, glaubte, es gehörten 365 solcher

- 86) Vitruv. 1. IX, 9. Cassiedor. 1. I. var. epist. 46 u. 46. Ueber bie Ramen ber Abeile bes Tages (. Macrob. Sat. I, 3.
- 87) Bgl. Bruckeer hist. phil. I. p. 946. Scaliger de emendtemp. p. 160. etc. Thomas. distrib. de anno magno. Bgl b. Musleger ju Virg. Eclog. IV, 5.
- 88) Matrobius (in Somn. Scip. II. c. II) extlatt: mundani anni finis est, cum stellae omnes omniaque sidera, quae aplanes habet, a certo loco ad eundem locum ita remeaverint, ut ne una quidem coeli stella in alio loco sit, quam in quo fuit, cum aliae omnes ex eo loco motae sunt, ad quem reversae anno suo finem dederunt: ita ut lumina quoque cum erraticis quinque in iisdem locis et partibus sint, in quibus incipiente mundano anno fuerunt.
- 89) So hat Stobaus ecl. phys. T. I. p. 264, Nach Aelian. v. hist. X, 17 rechnete Denopibes ber Chier ein großes Jahr zu 59 ber unsrigen. Bgl. Schol. Arat. Phaen. v. 469.

Sahre bagu, als Beraklit große nennt 90); eben fo absweichend waren die Meinungen Spaterer 91).

Die Pythagorder aber nannten ein großes Jahr' bie Umlaufezeit bes Kronos 92), die sie auf 30 Sahre berechneten.

- 00) Deeren ertl. 365 Connenjabre.
- gr) Cfr. Pint. de plac. phil. II, 32. Cic. de N. D. II, 12. Ms-erob. in Somn. Scip. lib. II. c.
- XI. Achill. Tat. Isag. c. 18. p. 137. 90) Vit. Pythag. ap, Phot. p. 714.

## Ueber die Charten der Alten.

Wis frühe die Griechen angesangen haben, Landst charten zu entwerfen ?), tast sich nicht mehr ausmachen; wie ift, als der Erste, welcher es versuchet, Un a rismander gemannt "); von threr Beschaffenheit wird unsaber nichts gemeldet; sehen wir indeßtauf die wenigen Hilfsmittel, welche den damaligen Geographen zu Gesbore standen, da ihnen nichts als die Entserwangen einzelner Detter und allgemeine Angaben über die Gestalt dir Lander als Leitsaden dienen konnten; so werden ihre Gacten schwerlich ein getreueres Bild der Erde gegeden haben, als die und aus bept Mittelatzer erhaltenen Erdatasin.

Auch Setataus foll kandcharten entworfen haben 3), und vielleicht mar, wie fruher ichon bemerkt marb, bie, welche Ariftagoras von Milet mit nach Latedamon brach-

<sup>1)</sup> Siehe über alte Landcharten die bei Fabric. Bibl. antiq. an geführten Schriftsteller, von denen der Späfere aber den Frus deren benutte, ohne badeutende gustige zu machen; vgl. auch Schotti Praes. ad Itin. Antonin. ed. Wessel. p. 739.

<sup>2)</sup> Strabo lib. I. p. 7. 13. Diog. Laert. II, S. 2. Agathem. L. I. p. 1. Egl. Fabric. B. Gr. IV, 2. 10. ej. Bibl. antiq. c. 5. 8. 9. p. 194.

<sup>3)</sup> Eustath. ad Dionys. Perieg. init. Agathem. lib. I. finit. Bgl. Herod. IV, 36.

te 4), eine eherne Lafel, auf welcher bie ganze Erbe, bas ganze Meer und alle Flusse eingegraben waren, eine Charte bieses Geschichtschreibers 5); Aristophanes 6) führt eine Weltcharte an; Sokrates besaß Landcharten?); Theophrast besahl in seinem Lestamente, eine Halle zu erbauen und Laseln, auf welchen Charten entworfen waren, bort auszuhängen 8), Eudorus zeichnete welche, seinem Spsteme gemäß 9) und so auch die solgenden berühmten Geographen. Auch bei den Römern werden Landcharten, allgemeine und von einzelnen Segenden, erwähnt.

Um aber Charten zu entwerfen, behalf man sich lange mit sehr impolitommenen Mitteln; man bestimmte ungefahr, nach welcher himmelsgegend hin ein Ort von einem anderen lage, häusig baburch, bas man angab, mit welcher Winde nan zu ihm schiffe 12, und schätz muthmaslich die Entfernung. Erst nach und nach suchte man genauere Augaben zu erhalten, spat nahm man den himmel zu hütse. Einigen sougsaltigen Beobachtern glückte es auch, mit ziemlicher Schärfe mehrere Derter zu bestimmen, Wiese hingegen ierten sehr wie es die Mangelhaftigkeit des Bursahrens; und der Werkzeuge erwarten ließ. Das Meiste, was wir über solche Bestimmungen angegeben sinden, gehört in die Zeit kurz vor Alexander und besonders nach ihm; aus den früheren Perioden ist uns äuserst wenig besannt.

Da man die Winde als ein Mittel benutte, die Lage der Borgebirge, Stadte u. dgl. anzugeben, so wolten wir, was sich barüber bei den Alten findet, hier mittheilen.

<sup>4)</sup> Herod. V, 49.

<sup>5)</sup> Bgl. St. Croix. Exam. crit. des hist. d'Alex. p. 662, Ed. IL. 6) Nub. 206.

<sup>7)</sup> Aelian, var. hist. III, 28. Rgl. Perizon. ad h. l.

<sup>8)</sup> Diog. Laert. lib. V. S. 51.

<sup>9)</sup> Eustath. ad Dion. Per. l. c.

<sup>20)</sup> Vitruv. VIII, 2. Varro de R. r. l. r. 2. II. c. 6. Suet. Demit. e. 10. Florus Praef. Propert. IV, 3. 36. Eumenius pro Schel. August. c. 20. 21. Julian. Imp. ad Alphium.

<sup>(11</sup> Ptol. Geogr. Lib. I. c. 4. 7. Wgl. Strabe lib. I. p. 66."

## Binbera).

In den fraheren Zeiten wurden wohl nur die vier Sauptwinde bezeichnet 13); fo bag man ben Rotus bem Boreas, ben Zephprus dem Eurus gegenüber bachte 14). Spater erhielten die dazwischen wehenden Binde auch eigene Namen, was aber häufig zu Berwechselungen Anlaß gab, indem Schriftsteller Namen ber Nebenwinde vertauschten 15).

Aufmerksam machen wollen wir hier gleich, baß eisner spateren Eintheilung zusolge, bisweilen nur vom zwei Hauptwinden gesprochen wird, z. B. bei hippostrates 16), Thraspaltes 17) und Aristoteles 18); bann rechnete man alle westlichen Binde zum Nordwinde, alle östlichen zum Sudwinde 19); und badurch laffen sich viele Stellen beim Hefychius verstehen, der nach dieser Ansicht erklart. Ueberhaupt sind die Alten auch in diesen Angaben nicht so genau und strenge, besonders die Dichter, was ebenfalls bei'm Homer zu beachten ist.

- 12) S. über die Binde bei Griechen und Mömern Riccioli Almag nov. T. I. lib. II. c. 17. Salmas. Exc. 19lin. p. 878 892. Kappe ad Aristot. de mundo Exc. 3. p. 373. Formaleoni Storia filos. e polit. della navig. etc. degli antichi nel mar nero Venezia 1789. p. 172. etc. Coray bei f. Franz. Ues berf. der Schrift bes Hippotrates de aqua etc. T. I. p. LXIX. etc. ihm folgt Goffelin bei der Ueberfegung bes Strabo T. I. and in f. Rech. sur la Geogr. syst. des anc. T. IV. p. 400 418. Unter den Griechen lobt Strabo (lib. I. p. 29.) als die vorzägslichten Schriftfeller über die Binde, Aristoteles, Aimostbenes und Bion.
- 23) Plin. H. n. II, 45. Varro ap. Senec. N. A. lib. L. c. 16
  'Agathem lib. I. c. 2.
- 14) Hom. Od. V, 295. 296. 331. 332. Il. I, 147. Hesiod. Theog. 378. 868. etc. Op. et D. 505. 563. 568. 675.
- 15) Bgl. Coray l. c. p. 67. etc. 16) Aphorism. III, 17.
- 17) Strabo lib. I. p. 29. lib. XVII. p. 790.
- De rep. IV, 3. Meteorol. I, 6. II, 4 -- 6. Sgl. Strabe lib.
   I. p. 29. Isidor. lib. XIII. c. 11.
- 39) Bas ber Scholiaft bes Desiobus Theog. 780 aus Afufilad ber richtet, ift mohl gur in Begug auf biefe Etelle gelagt.

Bu ben vier obeitgemannten Winden fügte man noch vier andere: Καικίας, Nordost; Εὖρος, Südost (den Gund Hamiltonns); Δλψ, Südwest, und 'Αργέστης, Nordwest.

Diese Winde fthren an Aristoteles 20) und Agathemierus 21),, sie finden sich auf dem Windthurme zu Aichen 22), bei Plinius 23), Galenus 24) und Gellius 25); wir wollen sie hier, damit man die wenigen Abweichungen übersehen kann, gleich zusammenstellen, und bemerten nur, daß sie den oben angegebenen Winden, nach unserer Benennung, nicht immer genau entsprechen 26).

20) Mescor. II, 6.

200 May 2002

(Dietbei bie Raberte No. I.)

<sup>·21)</sup> Geogr. hyp. Hb. I. c. 2. lib. IL. c. 19.

<sup>(22)</sup> Vitruv. I, 6. Spon. Wheler. .23)

<sup>24)</sup> Com. in libb. Hippocr. de humor.

<sup>25)</sup> N. Att. lib. II. c. 22.

No. I.	ន្តីម	Bu Gette 172.		
Aburm ber Winbe ju Athen.	mer.			
Σκίρουν	,	Rordwest		
Bopias	páas	Nord'		
Kamies		Rordoft		
*Απηλιώτης	30 <b>2</b>	Ðįt		
Eveos		<b>B</b> ido <b>t</b>		
Nótos	TOS	Siib.		
Δίψ	,	Sådweß		
ZiPveos	าบอูดร	<b>B</b> eft		
27) Bil quae fiunt pale videtur- est si in tam m', si in tam ecia flatus fa- cia onotus et su et Corus: cii reas: circa sols Eurocir- cii inibus aut				

.

`

Bu Seite 177.

o. IT.

Windthurm gu Athen.	Agathemerus	-	
Exigns			orbwefi
Bogéag	'Απαρατίας	{	<b>Rorb</b>
	Booins	A	
Kangag	Kamias		Porboft
'Δπηλιώτης	'Απηλιώτης	Į.	D#
Eugos		ľ	B <b>ù</b> bo <b>K</b>
	Έυρόνοτος		, ( '
Notes	Νότος Διβένοτος.	A J	©#
<b>Δ</b> \ψ '			åbweft
	<b>Δ</b> ὶψ	Α	
Ζέφυρος.	Ζέφυρος		Beft
,	Tanuž. 'Aq-	С	

Aristoteles erwähnt außerbem noch brei aubere Winde, 28), ben Méons, zwischen R. und N. D.; ben Dorriclas, zwischen S. D. und S.; und ben Grasicas, zwischen R. W. und R. Der Verfasser bes dem Aristoteles zugez, schriebenen Buches von der Welt, nennt 29) den Méons, Boréas, den Poiriclas Eroporors und fügt einen zwissen Winden, zwischen S. und S. W, den Aisdriften Wind hinzu, zwischen S. und S. W, den Aisdrift, do ventor. appellat. ot loc; die in einigen Ausgaben des Aristoteles sich sinder, werden die zwolf Winde auch ans gesührt, der Abschreiber hat den Meses ausgelassen, und vennt den Europotas oder Phonix, vielleicht aus Frethum, Opsovoros. Den Libonotus sührt er mit auf unter dem Ramen Leukonotos, wie er auch bei Anderen heißt.

3wolf Binbe find angegeben, aufer bei ben ichon genannten, von Timofthenes so), Geneka sx), Plinius sa) mb Agathemerus ss).

28) Meteor. II, 6: 29) Cap. 4.

30) Ap. Aguthem. lib. L. e. 2. 31) N, Q. lib. V, c. 15.

2) Lib. II. c. 42. 33) Lib. II, c. 12.

(Dierbei bie Aabelle No. 11.)

Man fieht, bag mehr Namen fur norbliche Winde, als für fubliche angegeben find, und bie alten Physiker behaupten auch, bag in ber That mehr Winde vom Norben her wehten, als vom Suben 34).

Mit einigen Abweichungen finden fich biese Angaben über die Winde auch bei Apulejus, Begetius 35), Istdor \*) und von einem Ungehannten hat Wernsborf ein Gebicht aufgenommen 26), worin die zwolfe aufgezählt werben. Ampelius vermischt Alle mit einander. Auch Zzeges giebt eine Beschreibung ber-zwolf Winde 37).

Wie man die Gegenden angab, von benen die genannten Winde herwehten, bemerkt Seneka 38): der Horizont trenne die sichtbare Habblugel von der unsichtbaren; durch den Gleicher, und die mit ihm parallel laufenden Kreise, den arktischen und den Wende-Areisen wurden zehn Punkte auf demselben bestimmt, und durch die Pole die zwei übrigen.

Die Etefien, Nordwestwinde 29), wehten nach bem Sonnensoffitium und bei'm Aufgange bes hundefternes 40).

Erst zur Zeit Aleranders wurden die Griechen mit dem sublichen Ocean und mit den dort herrschenden Binden bekannter. Unter diesen verdient die meiste Ausmerksamkeit der Monsoon, ein Bind, der in Indien sechs Monate von Nordost, und eben so lange von Sudwest weht. Er ist im Atlantischen Ocean undekannt, und erstreckt sich, mit mancherlei Beranderungen, durch alle Indische Meere, von Japan die Madagaskar. Zene angegebene Richtung ist die Hauptrichtung, seine besonderen Abweichungen hangen ab von der Gegend, und nahe an der Kuste weicht er gewöhnlich den Land und Seewinden, die abwechselnd in vier und zwanzig Stunden weben.

7

<sup>34)</sup> Aristot. Probl. XXVI, 10. Seneca A. N. V, 10. Diod. Siclib. III. c. 21.

<sup>35)</sup> Lib. V. c. 8. \*) Lib. XIII. c. 11.

<sup>36)</sup> Poet, lat. min. T. V. P. 1. p. 524.

<sup>37)-</sup>Chil. VIII, 215. 38) N. Qu. V, 17,

<sup>39)</sup> Senec. N. Q. V, 10. 11.

<sup>40)</sup> Aristot, Meteor. II, g. Diod. Sic. 6, 39. Ægl. Gemins. 16. Aratus. Phaen. 316. Schol. Apollon. II, 498, 500, 524.

Der Norboft-Monfoon fangt im Oftober an, wird fest und anhaltend im November, bauert fo vier Monate, ift bann im Marg schwankend, und erft im April und Rai wird ber Gubweft bauernb 41). Arrian nennt 42) biefen Monfoon Etefien, und bemerkt, biefe Etefien blas fen im Sommer nicht von Rorben, wie bei und, int Mittelmeere, fondern von Guben. Der Gubmeft = Mon= foon ift es, ber von bem Schiffer, ber ihn gludlich querft ju benugen verftand, ben Ramen Sippalus erhielt 43).

Reben biefen Bestimmungen, nach ber gahrt von ober zu einem Orte, und ber Angabe, nach welcher Sime melagegend ein Ort von bem anderen liege, und wie weit entfernt, fuchte man balb noch andere Bulfemittel, die mehr Genauigfeit und Sicherheit gewähren follten. Sins parch, in feiner Schrift gegen Gratofthenes 44) behauptete, man tonne nicht genau in ber Geographie fenn, ohne Beobachtung bes Simmels und ohne Bergleichung ber Sonnen : und Mondfinfterniffe; ohne auf bas Klima 45) ju achten, taffe fich nicht angeben, ob ein Ort mehr nach Suben ober Rorben liege ale ber anbere, und nur wenn man bie Finfterniffe vergleiche, tonne man beftimmen, ob ein Ort weiter nach Dften ober Weften liege, als andere. Diefelben Foderungen ftellt auch Strabo auf 46).

Dan fuchte fich vorzüglich Besbachtungen über bas Berhaltnif bes Gnomons zu feinem Schatten, über Lange und Rurge ber Tage zu verschaffen 47). Anarimene#

46) Lib. I. p. 6. %

<sup>41)</sup> Forrest treatise on the monsoons in Rast-India, Lond. 1792-42) Ind. c. 21.

<sup>43)</sup> Bal. Dodwell. Dins. de Peripl. mar. Brythr. Vincent voy. of Nearch. p. 76.

<sup>44)</sup> Ap. Strab. lib. 1. p. 6. lib. 11. p. 67. 93.

<sup>46)</sup> Die Alten gebrauchten bies Bert aur in methematifder Dins fot.

<sup>47)</sup> Strabo lib. II. p. 71. 119. Plin. II, 56. 72. 78. XVIII, 34. Diog. Lastt. II, 2. 3. Cleomed. cycl. theor. 1, 8. 9. Hipparch, in Arat, II, 21. Mecieb. Saturn, V, 22. in Somn. Scip. 1, 20. Salmas. Exc. Plin. T. I. p. 446. 462. Scalig. ad Manil. III. 434. Petay. Oranol. VII, 7. Mem. de l'Ac. des

Inser. T. XX. p. 446.

fibeint einer ber Eiffen gewefen zu fenn, ber bas Berhaltnif bes Gnomons zu feinem Schatten beachtete, und wie fich biefes anberte, je nachbem man mehr nach Guben ober Rorben gienge 40). Wo man baffelbe Berhalts nif fanb, bie Gegenben, schlof man, lagen unter bemfetben Paraltele. Ginige Bemerkungen, die barauf fich beziehen, hat Plinius 40) zufammengeftellt. Rachbem er vorher angegeben, bag biefelben Sonnenzeiger (vasa horoscopa) nicht überall zu gebrauchen waren, ba auf 300, bochftene 500 Stabien, bie Schatten fich anderten, führt er an: ber Schatten bes Beigers (gnomon) betrage in Teappten, um ben Mittag ber Tag = und Nachtgleiche, etwas mehr als die Salfte bes Beigers; in Rom fen ber Schatten. wenn man ben Beiger in neun Theile gerlege, bann acht Theile lang, in Ancona funf, in Benetia fen bann ber Schatten bem Gnomon gleich. In Spene mirft biefer, um bieselbe Beit keinen Schatten 59) und ein Brunnen, ben man zu biesem Bersuche gegraben, ist gang erlenchtet \*), woraus erhellt, daß bann die Sonne bort im Scheitelunkt ftebe; baffelbe geschieht auch, nach Onefieritus, um bie namliche Beit, in Indien, am Alug Spobaffs. In Berenife und Ptolemais, am rothen Meere, wirft ber Beiger funf und vierzig Tage vor dem Solstitium, und eben fo lange nachher, keinen Schatten. In Meroë, funftaufenb Stadien fublich von Spene, ift ber Gnomon zwei Dal im Jahre ohne Schatten, wenn bie Sonne im achtzehn= ten Grade bes Stieres und im vierzehnten bes Lowen fteht. Plinius theilt bann noch eine Radricht mit: bei ben Dreten, einem Indischen Volle, sep ein Berg, Maleus genannt, bei biefem fielen bie Schatten im Commer gegen Suden, im Binter nach Rorben und funfgehn Rachte hindurch febe man bort nur ben Pol.

Schow mehreve biefer Angaben zeigen, baß biefe Beobachtungen nicht fehr genau waren, bieß erhellet aber auch aus mehreren. So follten Byzanz und Massuien auf

<sup>(50)</sup> Bgf. Pausan. Arcad. p. 513. Strab. lib. 11, p. 124. Lucant II, 587.

<sup>\*)</sup> Arrian. Ind. c. 18.

demfelben Parallelfreife liegen, ba Sipparch \*1) baffelbe Berhaltniß bes Gnomons ju feinem Schatten, welches man in Maffilien beobachtet hatte, auch in Byjang gefunden haben wollte 52).

Erft als Griechen weitere Reifen unternahmen, und mit entfernteren Bolfern in Berbinbung traten, mogen fie porzuglich aufmertfam geworben fenn, bag bie Lange ber Tage und Rachte wechfele, je nachbem man gegen Norben ober Guben reife 53). Wir finden folgende Bemerfungen barüber 54). In Griechenland berührt ber Rreis, welcher bie ftete fichtbaren Sterne einschließt, das Saupt bes Drachen und die gufe bes großen Baren. Denet man fich nun die Erdeugel, wie fich der Firsternhimmet um fie herumbreht, fo findet man, baf alle Firsterne, bei ber Drehung um ben Pol, Parallelfreise beschreiben; ber arofite ift ber Gleicher, von biefem an, nach ben Polen gu, werben fie immer fleiner. Unter bem Gleicher fiebt man bie Balfte diefer Rreife uber bem Borigont, Die anbere ift unfichtbar. Entfernt man fich aber vom Mequator, 3. B. nach Rorben, fo anbert fich auch, wie ber Pol fich erhebt, die Lage biefer Rreife, in Bezug auf ben Brobachter. Bom Gleicher, ba er ein größter Kreis ift, bleibt bie Balfte über ber Erbe, bie andere unter berfelben, von ben anderen Rreifen aber ift ber großere Theil fichtbar; umgefehrt ift es in ber fublichen Salbtugel. Gebt nun bie Sonne von einem Bandefreife jum anderen, fo bes rubrt fie nach und nach alle Rreife zwischen benfelben. Ift fie am weiteften von uns gegen Guben entfernt, fo beschreibt fie fur uns ben fleinften Rreis, und wir haben ben furgeften Tag; je weiter fie nach Norden rudt, befto großer ift ber Rreis, ben fie taglich am himmel burch= geht, und befto mehr nehmen bie Tage ju; im Mequator macht fie Tag und Racht gleich; ift fie im norblichen Benbefreife, fo haben wir ben langften Zag, bann febrt' fie wieber nach Suben gurud.

<sup>61)</sup> Strab. lib. 1. p. 63. Plin. II, 74.

<sup>52)</sup> Hgl. Dipporch's Abel bes Euberus, ad Phaen. lib 1. ed. Petav. p. 178.

<sup>63)</sup> Gemin. Elem. Astron. c. 5. p. 22. Achill. Tat. Isag. c. 35. 54) Bei Ricomedas, cycl. theor. lib. I. c. 57., bet Bieles aus

früher Lebenden entlehnte.

Zu ben vier obstigenamten Winden fügte man noch vier andere: Kainlas, Nordost; Edpos, Südost (den Gund Homer's nannte man jeht 'Annlichtys); Alt, Südwest, und 'Appiorns', Nordwest.

Diese Binde fichren an Aristoteles 20) und Agathenierus 21), sie finden sich auf dem Windthurme zu Athen 22), bei Plinius 23), Galenus 24) und Gellius 25); wir wollen sie hier, damit man die wenigen Abweichungen übersehen kann, gleich zusammenstellen, und bemerken nur, daß sie den oben angegebenen Winden, nach unserer Benennung, nicht immer genau entsprechen 26).

. 13 M Wales

<sup>(</sup>go) Meteor. II, 6:

<sup>· 21)</sup> Geogr. hyp. Hb. T. c. 2. lib. IL. c. 12. 11.

<sup>(22)</sup> Vitruv. I, 6. Spon. Wheler. . 23]:II, 47.

<sup>24)</sup> Com. in libb. Hippocr. de humor. 25) N. Att. lib. II. c. 22

<sup>26)</sup> Sgl. Agathems lib: I. t. 2.

thindhar his waharra No T

Bu Seite 172.

N 0. 1.	នូម	Bu Seite 172.		
Aburm der Winde ju Athen.	ner.			
<b>Σ</b> nígar		Rordweft		
Bopias	γέας	Nord		
Kandes		Rordoft		
*Απηλιώτης	305	Ð <b>f</b> t		
Edeos		Sůbo <b>k</b>		
Nôtos	TOS	Siid		
ψίΔ	1	Súdweß .		
Zépupos	ngos	. ∰eβt		
27) Si  pa  evidetur, es, si in tam  flatus fa- cis onotus et ci et Corus: ci reas: circa so is Eurocir- cii inibus aut				

ratings (#2)



		No. II.
Windthurm gu Athen.	Agathemeru	
Σκιθων		ordwest
, `	/	
Boging	'Απαρκτίας	Rorb
	Boging	A
Kanag	 Kamias	Rorboft
'Ατηλιώτης	'Απηλιώτης	Dft.
Edgos		Båbo <b>f</b> t
	Eugóvoros	
Notes	Nóvos Aspivovos.	ai Sáb
, <b>Δὶψ</b> ΄		) ůbwest
	Δìψ	A:
Ζέφυρος.	Ζέφυρος	:#Seft
	'Ιάπυξ. 'Ας- γέστης.	C <sub>.</sub>
	1	

Kristoteles etwähnt außerdem noch drei aubere Winde, 28), den Méons, zwischen R. und R. D.; den Gorvinlasz zwischen S. D. und S.; und den Goasnias, zwischen R. W. und R. Der Verfasser des dem Aristoteles zügez schriebenen Buches von der Welt, nennt 29) den Méons, Bopéas, den Gorvinlas Erpovoros und fügt einen zwölsten Wind hinzu, zwischen S. und S. W. den Aisovoros oder Aisoporvik. In einer anderen Schrift, de ventor. appellat. et loc; die in einigen Ausgaben des Kristoteles sich sindet, werden die zwöls Winde auch ans gesührt, der Abschreiber hat den Weses ausgelassen, und neunt den Europotas oder Phonix, vielleicht aus Frethum, Opsovoros. Den Libonotus sührt er mit auf unter dem Ramen Leukonosof, wie er auch dei Anderen deißt.

3wolf Binbe find angegeben, aufer bei ben schont genannten, von Limofibenes 30), Seneta 3x), Plinius 3x) und Agathemerus 33),

28) Meteor. II, 6: 29) Cap. 4-

30) Ap. Agathem. lib. L. c. 2. 31) N, Q. lib. V, c. 16.

2) Lib. II. c. 47. 33) Lib. II, c. 12.

(Olexbei bie Kabelle No. II.)

Man fieht, bag mehr Namen fur norbliche Binde, als für fübliche angegeben find, und die alten Physiter behaupsten auch, bag in ber That mehr Binde vom Norben her wehten, als vom Suben 34).

Mit einigen Abweichungen finden sich biefe Angaben über die Winde auch bei Apulejus, Begeting 35), Istdor \*) und von einem Ungehannten hat Wernsborf ein Gebicht aufgenommen 26), worin die zwolfe aufgezählt werden. Ampelius vermischt Alle mit einander. Auch Azeges giebt eine Beschreibung der-zwolf Winde 37).

Wie man die Gegenden angab, von benen die ges mannten Winde herwehten, bemerkt Geneka 3.8): ber Hozigont trenne die sichtbare Habbugel von der unsichtbaren; durch den Gleicher, und die mit ihm parallel laufenden Kreise, ben arktischen und den Bende Kreisen wurden zehn Punkte auf demselben bestimmt, und durch die Pole die zwei übrigen.

Die Eteffen, Nordweftwinde \*\*), wehten nach bem Sonnenfolflitium und bei'm Aufgange bes hundefternes \*0).

Erst zur Zeit Aleranders wurden bie Griechen mit dem sublichen Ocean und mit den bort herrschenden Binden bekannter. Unter diesen verdient die meiste Aufmerksamkeit der Monsoon, ein Bind, der in Indien sechs Monate von Nordost, und eben so lange von Sudwest weht. Er ist im Atlantischen Ocean undekannt, und ersstreckt sich, mit mancherlei Beränderungen, durch alle Indische Meere, von Japan die Madagaskar. Iene angegebene Richtung ist die Hauptrichtung, seine besonderen Abweichungen hangen ab von der Gegend, und nahe an der Kuste weicht er gewöhnlich den Land und Seewinden, die abwechselnd in vier und zwanzig Stunden wehen.

<sup>34)</sup> Aristot. Probl. XXVI, m. Seneca A. N. V, m. Diod. Siclib. III. c. 21.

<sup>35)</sup> Lib. V. c. 8. \*) Lib. XIII. c. 11.

<sup>36)</sup> Poet, lat. min. T. V. P. 1. p. 524.

<sup>37)-</sup>Chil. VIII, 215. 38) N. Qu. V, 17,

<sup>39)</sup> Senec. N. Q. V, 10. 11.

<sup>49)</sup> Aristot. Meteor. II, 6. Diod. Sic. 6, 39. Egl. Geminus. 26. Aratus. Phaen. 316. Schol. Apollon. II, 498. 508. 524.

Der Rocbost Monfoon fangt im Oktober an, wird fest und anhaltend im Rovember, bauert so vier Monate, ist dann im Marz schwankend, und erst im April und Mai wird der Sudwest dauernd 41). Arrian nennt 42), diesen Monsoon Stesien, und bemerkt, diese Stessen blausen im Sommer nicht von Rorben, wie bei und, int Mittelmeere, sondern von Suden. Der Sudwest Monssoon ist es, der von dem Schiffer, der ihn glücklich zuerst zu benuten verstand, den Ramen hippalus erhielt 43).

Neben diesen Bestimmungen, nach ber Fahrt von obge zu einem Orte, und ber Angabe, nach welcher himmelägegend ein Ort von bem anderen Liege, und wie weit entsernt, suchte man bald noch andere Hilfsmittel, die mehr Genausgkeit und Sicherheit gewähren sollten. hipparch, in seiner Schrift gegen Etatosthenes 44) behauptete, man könne nicht genau in der Geographie sepn, ohne Beobachtung des himmels und ohne Bergleichung der Connen und Mondfinsternisse; ohne auf das Klima 45) zu achten, lasse sich nicht angeben, ob ein Ort mehr nach Siden oder Norden liege als der andere, und nur wenn man die Finsternisse vergleiche, könne man bestimmen, ob ein Ort weiter nach Often oder Westen liege, als andere. Dieselben Foderungen stellt auch Strabo auf 46).

Man suchte sich vorzüglich Beobachtungen über bas Berhaltniß bes Enomons zu feinem Schatten, über Lange und Rurge ber Tage zu verschaffen 47). Anarimenes

<sup>41)</sup> Forrest treatise on the monsoons in East-India, Lond. 1792.

<sup>42)</sup> IRG, C, 2

<sup>43)</sup> Bgl. Dodwell. Diss. de Paripl. mar. Brythr. Vincent voy. of Nearch. p. 75.

<sup>44)</sup> Ap. Strab. lib. 1. p. 6. libell. p. 67. 93.

<sup>46)</sup> Die Alten gebrauchten bies Bert aur in mathematifcher hins

<sup>46),</sup> Lib. I. p. 6. 7.

<sup>47)</sup> Strabo lib. II. p. 71. 119. Plin. II, 56. 72. 78. XVIII, 34. Diog. Lastt. II, 1. 3. Cleomed. cycl. theor. 1, 8. 9. Hipparch. in Arat. II, 21. Macreb. Saturn. V, 42. in Somn. Scip. 1, 20. Salmas. Exc. Plin. T. I. p. 446. 462. Scalig. ad Manil. III. 434. Petav. Uranol. VII, 7. Mém. de l'Ac. des Inscr. T. XX. p. 448.

fcheint einer ber Etften gewefen zu fenn, ber bas Berhaltniß bes Gnomons zu feinem Schatten beachtete, und wie fich biefes anberte, je nachdem man mehr nach Suben ober Norben gienge 48). Bo man baffelbe Berhalts nif fanb, bie Wegenben, Schloß man, lagen unter bemfelben Parallele. Ginige Bemerkungen, bie barauf fich bezieben, bat Blinius 40) jufammengeffellt. Radbem er vorhet angegeben, bag biefelben Sonnenzeiger (vasa horoscopa) nicht überall zu gebrauchen maren, ba auf 300, bochftene 500 Stabien, bie Schatten fich anderten, führt er an: ber Schatten bes Beigers (gnomon) betrage in Zeappten, um ben Mittag ber Tag = und Rachtgleiche, etwas mehr als die Salfte bes Beigers; in Rom fen ber Schatten. wenn man ben Beiger in neun Theile gerlege, bann acht Theile lang, in Ancona fimf, in Benetia fen bann ber Schatten bem Snomon gleich. In Spene mirft biofer, um Diefelbe Beit feinen Schatten 50) und ein Brunnen, bem man zu biefem Berfuche gegraben, ift gang erleuchtet \*), woraus erhellt, bag bann bie Sonne bort im Scheitelpuntt Rebe; baffelbe geschieht auch, nach Onefieritus, um bie namliche Beit, in Indien, am Fluß huphafis. In Beremite und Ptolemais, am rothen Meere, mirft ber Beiger funf und vierzig Tage vor bem Golftitium, und eben fo lange nachher, feinen Schatten. In Meroë, funftaufenb Stadien fublich von Spene, ift ber Gnomon zwei Dal im Jahre ohne Schatten, wenn bie Sonne im achtzehn= ten Grade bes Stieres und im vierzehnten bes Lowen fteht: Plinius theilt bann noch eine Rachricht mit: bei ben Dreten, einem Indischen Bolle, fep ein Berg, Maleus genannt, bei biefem fielen bie Schatten im Commer gegen Suben, im Binter nach Rorben und funfgehn Rachte hindurch febe man bort nur ben Dol.

Schum mehreve biefer Angaben zeigen, bag biefe Beobachtungen nicht fehr genau maren, bieß erhellet aber auch aus mehreren. So sollten Byzanz und Masseileien auf

<sup>(50)</sup> Bgf. Pausan. Arcad. p. 513. Strab. lib. II. p. 134. Lucant II, 587.

<sup>\*)</sup> Arrian. Ind. c. 18.

bemfelben Parallelfreife liegen, ba Sipparch at) baffelbe Berhaltniß bes Gnomons zu feinem Schatten, welches men in Maffilien beobachtet hatte, auch in Byzanz gefunden haben wollte 52).

Erft als Griechen weitere Reifen unternahmen, und mit entfernteren Bolfern in Berbinbung traten, mogen fie porzüglich aufmerksam geworben fenn, daß bie Lange ber Tage und Rachte wechsele, je nachbem man gegen Norben ober Guben reife 53). Wir finden folgende Bemer-Bungen barüber 54). In Griechenland berührt ber Rreis, welcher bie ftete fichtbaren Sterne einschließt, bas Saupt bes Drachen und bie Fuße bes großen Baren. man fich nun die Erdkugel, wie fich der Firsternhimmet um fie herumbreht, fo findet man, bag alle Firsterne, bei ber Drehung um ben Pol, Parallelfreise beschreiben; ber arofte ift ber Gleicher, von biefem an, nach ben Dolen au, werben fie immer fleiner. Unter bem Gleicher fiebt man die Salfte biefer Rreife uber bem Borigont, Die ans bere ift unfichtbar. Entfernt man fich aber vom Mequator, 2. B. nach Norben, fo anbert fich auch, wie ber Dol fich erhebt, bie Lage biefer Rreife, in Bezug auf ben Brobachter. Bom Gleicher, ba er ein größter Kreis ift, bleibt bie Salfte über ber Erbe, die andere unter berfelben, von ben anderen Rreisen aber ift ber größere Theil fichtbar; . umgekehrt ift es in ber fublichen Salbtugel. Gebt nun bie Sonne von einem Wandetreise jum anderen, fo berubrt fie nach und nach alle Kreife zwischen benfelben. Ift fie am weiteften von uns gegen Guben entfernt, fo befdreibt fie fur uns ben fleinften Rreis, und mir haben ben furgeften Lag; je weiter fie nach Norden ruckt, befto großer ift ber Rreis, ben fie taglich am himmel burchgeht, und befto mehr nehmen bie Tage gu; im Aequator macht fie Lag und Racht gleich; ift fie im norblichen Benbefreife, fo haben wir ben langften Zag, bann tehrt' fie wieber nach Suben gurud.

<sup>61)</sup> Strab. lib. 1. p. 63. Plin. II, 74.

<sup>62)</sup> Sigl. Dippard's Andel bes Cuberus, ad Phaem. lib. 1. ed. Perav. p. 178.

<sup>63)</sup> Gemin. Elem. Astron. c. s. p. 22. Achill. Tat. Isag. c. 35.

<sup>54)</sup> Bei Kleomebas, cycl. theor. lib. I. c. 57., ber Bieles aus früher Lebenben entlehnte.

In ber heißen Bone findet blefer Wechfel nicht Stait. bort find immer Lag und Nacht gleich; je weiter man aber von diefer entfernt ift, besto auffallender wird ber Untet-Schieb 55. Ueber die entlegneren Gegenden hatte man freilich feine Beobachtungen, jondern folgerte es nur 56). Lange mag man geschwankt haben, und wir feben, uns find viele Nachrichten verloren gegangen; als ber Erfte, welcher behauptete, es gabe Begenben, wo der Tag feche Monate bauere und eben so lange bie Nacht, wird und Bion aus Abbera, ein Mathematifer, genannt 57), wohl ein Beitgenoffe bes Timofthenes 66).

Nach ber verschiedenen Lagestange, in ben verfchies Breiten, theilten bie Alten bie norbliche Salbeugel, und ben ihnen bekannten Theil ber fublichen, in mehrere 30. nen, die Alimate genannt wurden 59). Um die Breis tenbestimmungen ju erleichtern, hatte Sipparch, in bem gangen nordlichen Biertel ber Erdfugel, vom Gleicher jum Pol, von 700 Stadien zu 700 Stabien, auch noch bie verschiedenen himmelberscheinungen angegeben. Bei Gpene 4. B. bemerkte er 60), gur Beit ber Commersonnenwende ftebe bie Sonne im Scheitelpunkt, ber langfte Tag habe Iri Stunden ber Tag = und Pachtgleiche, und ber große Bar ftebe fast gang in bem Arktischen Kreife, bis auf bie Schenkel; - die Spige des Schwanzes und einen der Sterne im Biered. Bo man alfo biefelbe Stellung biefes Geftirns, ober gleiche Lange bes Tages beobachtete, bas lag auf bemfeiben Parallel; fo Spene, Berenite, bas Eros glodytenland, bas Gebiet ber Ichtnophagen unter Gebrosia und Indien:

Ein großer Theil folder Ungaben ber alten Geogras phen ift verloren gegangen, da fie wichtig find fur bie

<sup>83)</sup> Cleamed cycl. thear. lib. I. c. 7. Proclus de sphaera \$.5-

g6) Achill. Tat Isag. c. 35. p. 169. 100.

<sup>57)</sup> Diog. Laert. lip. IV. S. 58. Hesych. h. v.

<sup>58)</sup> Strab. lib. L. p. 29. 10 11 11 11 12 11 11 11 11 11

<sup>360)</sup> Khipen, bei ben Latelnern inclinatio, declinatio, devergentia, Vitruv. 1, 1. Gellius XIV, 1. Columella III, 19; bies Bort gebrauchte man bamatt in mathematifder, wie jest in phofifder Sinfict.

<sup>60)</sup> Strab. lib. II. p. 132.

Entwerfung ber Charten, fo wollen wir Giniges hier anfibren. Rach Geminus et), hat in Rhobus ber tangfte Tag 144 Stunden der Tag = und Nachtgleiche; in Rom 15, an der Propontis 16; noch weiter mach Rothen 17 und 18 folder Stunden, und fo nimmt es immer ju; geht man noch norblicher, bann tommt ber Connenwenbes freis gang über ben Horizont, fo bag jur Beit ber Sommerfonnenwende ber Tag 24 Stunden bauert, noch bober bin= auf fieht man ichon einen Theil bes Bobiakus über bem Sorizonte, und bei benen bie Gine Abtheilung feben, wahrt ber langfte Zag Ginen Monat, bei benen, bie zwei Abtheilungen feben, zwei Monate u. f. w.; enblich unter bem Pol betragt die Dauer bes langsten Tages fechs Monate, bort herrichen aber emige Rebel, welche Die Sonne nicht zu burchbringen vermag, und Alles ift vor Ralte unbewohnbar.

Aehnliche Angaben hat Strado 64): Diejenigen, die auf dem Parallel durch die Cinnamunkuste wohnen, der von Meroë 3000 Stadien gegen Saden ist, 8,800 Stadien vom Gleicher, wahnen fast in der Mitte zwischen dem Gleicher und dem Sommerwendekreise durch Spene; denn Svene ist 5000 Stadien von Meroë. Bei diesen umfast zuerst der Arktikus den kleinen Baten ganz, und er ist immer stattbat.

Die in Meroë und Ptolemais im Troglodytenlande wohnen, haben den längsten Tag von 13 Stunden bet Tag und Nachtgleiche. Sie wohnen fast in der Mitte zwischen bem Gleicher und Alexandrien, nur daß nach dem Gleicher hin 1,100 Stadien mehr find.

In Spene und Berenite am Arab. Bufen, und im Troglodytenlande fteht die Sonne, zur Zeit der Sommers somnenwende, ihnen über dem Scheitel; der langfte Lag bat 134 Stunden.

Denen, bie gegen 400 Stadien füblicher als Cyrene lebten, wo ber langfte Lag 14 Stunden hat, fieht ber Arkturus über bem Scheitel, ein wenig nach Saden abweichenb. In Ptolemais in Phonicien, in Stoon und Torus, hat ber langste Tag 14% Stunden; biefe Gegenden lies gen nordlicher, als Alexandrien, um 1,600 Stadien, 700 Stadien nordlicher, als Karthago.

Im Peloponnes aber, in der Mitte von Rhodus, um Kanthus in Lykien oder etwas sublicher, in den Gegenden, die 400 Stadien sublich von Sprakus liegen, hat der längste Lag 143 Stunden; diese Gegenden sind von Alexandrien 3,640 Stadien.

In ber Gegend von Meranbrien in Troas hat ber langfte Zag 15 Stunden,

Bei Byzanz hat ber langste Tag 15% Stunden; ber Gnomon verhalt sich zu feinem Schatten, zur Zeit ber Sommersonnenwende, wie 120: 41%.

1400 Stadien weiter nach Norden hat der langste Tag 154 Schunden. Diese Gegenden sind gleich weit vom Pol und Gleicher entsernt, und der Arktikus sieht ihnen im Zenith.

In ben Gegenden, die von Byzanz gegen 3,800 Stabien entfernt find, hat der langste Lag 16 Stunden, bas ist am Bornsthenes, 34,100 St. v. Gleicher.

6300 Stabien norblich von Bogang, alfo norblicher, als bie Maotis, hat ber langfte Tag 17 Stunden.

Plinius theilt Folgendes mit, größtentheils nach Grieden 63): in Meroë hat der langste Tag zwölf Stunden der Tag 2 und Nachtgleiche, und acht Theile einer Stunde; zu Alexandrien 14 Stunden; in Italien 15; in Britannien 17, wo im Sommer die Rächte hell sind. In Thule war, nach Pytheas, sechs Tagesahrten nördlich von Bristannien, 6 Monate lang Tag, und eben so lange mahrte die Nacht; Einige behaupteten, dieß sey auch der Fall in Mona, einer Insel, die ungefahr 200 Millien von Kamalbunum, einer Stabt Britanniens, lag.

An einer anberen Stelle fagt er 64): wir wollen jest noch etwas über bie Lage ber Lander nach Griechischer Erfindung hinzufügen, damit man diese genau kennen lerne, und seben, wie Tag und Nacht sich in ihnen verhalten, und welche gleiche Schatten haben, und wo auf ber Erblugel fie liegen.

Man theilt bie Erde in mehrere Abschnitte, welche big

- 1) Bom schlichen Indien fangt die erfte Parallele an, fie umfast die Lander die zur nordlichen Kufte Afrika's, und zu ben Saulen bes hertules. In dieser ganzen Breite wirft am Wittag der Tag = und Nachtgleiche ein 7 Jus lans ger Gnomon nur einen 4 Jus langen Schatten. Der lange's fie Ang hat 14 Aequinoctialftunden; der kurzeste-zehne.
- 2) Die zweite Parakele beginnt bei Indien, geht durch' Parthien, Persopolis, Persien, das dieseitige Arabien, Judien, die nordlichsten Punkte Afrika's und Numidiens, durch das Uferland Kilikiens, den sublichen Theil von Eysprus, Kreta, Lilibanm in Sicilien. Der Guomon von 35 Zuß wirft am Mittage des Aequinactiums einen Schatzten von 24. Fuß. Der längste Tag hat 14. Aequinoctialstunden.
- 3) Die britte Parallele fangt an mit dem Indern am Imaus, umfast die Kaspischen Pforten, Katasnien, Kappadocien, den Taurus, Amanus, Issus, die Eliticschen Thore, Soli, Tarsus, Eppern, Pistoien, Side in Pamsphylien, Lykaonien, Patara in Kykien, Argos, kakonien, Eis, Messein, Syrakus, Katana, den mittleren Theil-Siciliens, den sädlichen Theil von Sardinien, Karteja, Sades: Der Inomon von 100 Theilen wirst einen Schatzten, der 77 Theile lang ist. Der längste Tag hat 14. Lequinoctialstunden.
- 4) Im vierten Abschnitte wohnen Alle, die auf der anderen Seite des Imaus sind; es liegen darin die subliden Theile Kappadociens, Galatia, Myssa, Sardes, Smyrna, Sipylus, der Berg Amolus in Lydien, Karien, Jonien, Trailes, Kolaphon, Ephesus, Misetus, Samos, Chios, das Ikarische Meer, die nordlichen Cykladen, Athen, Megara, Korinth, Sicyon, Achaja, Patra, der Ishmus, Epirus, die usrdlichen Gegenven Siciliens, der Unfang des Nardonensischen Galliens, die Seegegenden hispaniens bei Neukarthago. Dat der Inomon 21 Fus, so wirst er am Mittag des Lequinoctiums einen Schatten von 17 Kus. Der Längste Aug hat 144 Stunden.

- 5) Im funftan Abschnitte liegen, ber Anfang bes Rasspiechen Meeres, Baktrien, Iberien, Armenien, Mysien, Phrygien, ber Hellespont, Erpas, Tenebos, Abpdos, Stepsis, Ilium, ber Iba, Enzikum, kampsakus, Sinospe, Amisus, Heraklea am Pontus, Paphlagonien; Lemsnos, Imbros, Thasos, Kassandria, Abesfalia, Macedonien, Abessalianien, Pella, Edessa, Berora, Pharsalia, Delphi, Afarnanien, Netolien, Brundisum, Taxent, Rhegium, Lukanien, Reapolis, Putegli, das Euskische Meer, Korstan, die Balearen, ber mittlere Theil hispaniens. Hat der Gnomon, Jus, so ist der Schatten 6 Tus lang.
- 6) In der sechsten Abtheilung find Rom, die Kaspischen Boltet, ber Kaukasus, die nordlicken Theile Armesniens, Nikomedia, Chalcedon, Byzanz, Lysimathia, Abstera, Samoityrakien, Thrakien, Mabica, Paonia, die Illyrier, Oyrrachium, die außersten Theile Apuliens, Kampanien; Etrurien, Pisa, Genua, Ligurien, Antipostis, Massilien, Narbo, Tarraco, der mittlere Theil des Karrakonensischen Hispaniens, Lustranien. Der Inomon von 9 Fuß wirft einen Schatten von 8 Fuß. Der langste Tag hat 154 Stunde, oder, nach Nigidius 154.
- 7) Die siebente Abtheilung beginnt am nordlichen Ausstuß bes Kaspischen Meeres; umfaßt Kalatis, ben Bosporus, Bornschenes, Tomi, ben übrigen Theil Thraziens, die Triballer, einen Theil von Illvrien, das Abriazische Meer, Aquileja, Benetia, Patavium, Berona, Kremona, Ravenna, Ankona, Picenum, die Marser, Peligner, Sabiner, Umbrien, Bonopia, Placentia, Mezdiolanum, Alles von den Apenninen an, jenseits der Alspen das Aquitanische Gallien, Bienna, die Pyrenden, Gelstberien. Ein Gnomon von 35 Kuß wirft einen Schatten von 36 Kuß; doch in der Gegend von Benetia ist der Schatten dem Enomon gleich. Der längste Kag hat 153 Sunden.

So weit gehen die Beobachtungen der Alten. Neuers haben das Uebrige noch in drei Theile getheilt.

1) Die Gegend am Tanais, bie Maotis, bie Sarmaten bin jum Porpsthenes, die Dafer, ein Theil Germa-

Klima	Parallele	
ī.	2	-Unfang bes erften Rlimas Weitte bes erften Klimas
П.	3 4	Ende b. erften und Anf. b. Mitte bes zweiten Klimas
m.	5	Ended zweit, u. Ant. d. britt's Mitte bes britten Rlimas
īv.	7 8	Ende b. dritten u. Anf. b. Witte bes vierten Klimas
v.	9	Ende b. vierten u. Anf. d. Mitte bes fünften Klimas
, VI.	12	Ende b. faften u. Anf. b. Bitte bes friften Klimas
vii.	13 14	Ende'd. fechten u. Anf. b. Tebe. Mitte des fiebent. Klimas
VIII.	15 16	Ende d. fiebent. u. Anf. b Mitte des achten Klimas
IX.	17 18	Ended. achten u. Anf. b. neun Mitte bes neunten Rlimas
<b>x</b> .	19 40 21	Eibeb. neunt, u. Anf. b. zehn Mitte bes zehnten Klimas Enbe bes zehnten Klimas
<b>Eå</b> tlige	Parallele.	
I.	1 2 3	Aequator Anf. Mitte Erine
,	1	-

١

•

١

.

1

Bu Pag	187.	` `	fro. III.	
Folge ber Klimate,	Folge ber Parallele.	Der långfte A	nennungen der und Parallele.	
I.	Anf. I Mitte I	12	pro5ane	, A
II.	Mitte 4	1 77 9	Sinus Avalites erb. von Abule	ΑμΦίσχιοι
m.	5 Mitte, 6	*3 .	troë <del>ppata</del>	
"°IV.	7 Mitte 8	, ,,,	pene mais in Thebais	
v.	9 Mitte 10		terägypten urch Phonicien	
ÃI.	Nitte 12		pobug.	,
VII.	13 Mitte 14	15 15	Deftelpont affilien	-
			on antine	1

niens, Galliens, bie Ufer bes Decanns. Der langfte Lag bat 16 Stunden.

- 2) Bei ben Soperboreern und in Britannien hat ber langfte Tag 17 Stunden.
- 3) Die lette Abtheilung, Die Stothische, geht vom-Riphaengebirge bis Thule, wo der Tag 6 Monate mahrt.

Die Noueren haben auch füblicher, als wir anfiengen, wei Klimate angegeben:

- 1) Im erften find Meroë und Ptolemais am rothen Meere. Der langfte Tag hat 124 Stunden.
- 2) Das zweite umfaßt die Gegenden um Spene, wo ber langfte Tag 13 Stunden hat 65).

Wir theilen unferen Lefern hier noch bie Beftimmuns gen ber Rlimate mit, nach Ptolemaus.

65) Bgl. Mast. Capella, lib. VIII.

Dierbet bie Mabellen Mo. III.

Bie bie when mitgeebeilten Tabellen geigen, giebt Ptolemaus in feinem aftromischen Werke, 66) neunzehn Rlimate an, in feiner Geographie aber 67) führt er nut zehn norbliche an und ein fübliches, ba bieg bem Erbbeichreiber genügte, nach ben Borftellungen feirer Beit 48).

Lange Beit vergieng ehe man eine bebeutenbe Ungahl genauer Beobachtungen fammelte, und ehe bie Charten an: Richtigkeit gamqunen; bieß beweifen auch bes Ptolemaus Bemerkungen. Er fagt 69): Sipparch fen ber Erfte. welcher burch Beobachtung ber Polhohe bie Loge einiger Stadte bestimmt habe 72); Ginige nach ihm hatten auch von mehreren Stabten angegeben, ob ffe unter bemfelben Meribian lagen, aber bas Mittet bieß zu erfahten, mart für fie nur gewesen, daß fie beachteten, be man gu ihnen mit bem Rords aber Subminde fahren "Porguglich find bie Langenbestimmungen unguverläffig !! fobrt Ptolemaus fort, "nicht wegen Sorglosigkeit ber Schriftsteller, fonbern weil theils die bazu erforderlichen mathematischen Renntnisse noch nicht so vervollkommt und allgemein verbreitet maren, und weil man noch nicht viele Monbfinfterniffe an entfernten Orten beobachtet hatte. man eine Sonnenfinfterniß zu Arbela in ber fünften Stunde, ju Karthago in ber zweiten 72), woraus man fchließen kann, um wie viele Stunden ber Tag = und Nacht= gleiche beibe Statten nach Often und Weften von einan= ber liegen."

Da diefe Angaben fo felten maren, behalf man fich mit anberen Bestimmungen. Strabo fagt 78): bas Rlima von Meroë lerne man burch Philo tennen, ber angebe,

<sup>66)</sup> Almag. II, 6. 67) Lib. I. c. 23.

<sup>68)</sup> Manche baben aus diefer Berichiebenheit barthun mollen, ber Berfaffer bes Almageft fen nicht berfelbe mit bem ber Geogra= - phie, was aber ungegrundet ift, wie fcon Riccivlus bes weif't, Geogr. ref. lib. VII. c. 10. Bei bem eben genannten Rathematiter finden fic biefe Tabellen-auch, aber mit vielen Unrichtigfeiten; vgl. noch Agathemer. ap. Huds. Geogr. min. T. II. lib. I. c. 8.

<sup>60&#</sup>x27; Geogr. lib. I. c. 4. 7.

<sup>71)</sup> Bgf. Strabo lib. I. p. 66.

<sup>72)</sup> Wgl. Plin. lib. II. c. 72.

<sup>73)</sup> Lib. II. p. 77.

funf und vierzig Lage vor ber Sommerfonnenwenbe fiebe Die Sonne bort im Scheitelpunet 74); er bestimme auch die Berhaltniffe bes Gnomons gu feinem Schatten, gur Beit ber Sonnenwende und ber Nachtgleichen. wurden, aus Mangel an anberen Rachrichten, bie Klis mate nach ben Thieren und Gewachsen angegeben; wo man diefelben Arten antraf, diefe Gegenden, glaubte man, mußten unter gleichen Breitengraben liegen 75); wo man 3. B. Reger, Methiopen, Rhinozeroffe ober Glephanten erblickte, meinte man, fen die Granze ber beißen Bone 76), und man folog ungefahr wie Polyfleitos, ber, weil Schlangen fich im Raspischen Deere aufhielten und bas Baffer fuß mar, baraus bemeifen wollte, es fen ein Sumpf und hange mit ber Maotis zusammen 77). Db die Begend am Tanais zu Europa ober Ufien gebore, glaubte man nach ben Gemachfen entscheiben zu konnen 78); ' weil bort Tannen muchsen, und die Bewohner zu ihren Wurfpfeilen Tannenholz gebrauchten, schien es, man muffe biefen Diftriet zu Europa rechnen, ba bas obere und oftliche Afien feine Tannen habe 79). Rachbem Strabo alle biefe Bulfemittel jur Bestimmung ber Lage einer Stadt, einer Gegend aufgezählt hat 79 a), fest er hingu: "ber Augenschein und die Uebereinstimmung aller dieser Merks zeichen, find oft zuverläffiger als alle Beobachtungen und Instrumente." Dag überhaupt nicht haufig genaue Beobachtungen angestellt murben, zeigt unter andern bie Bemerkung; "felbst Sipparch, ber fo strenge in feinen Foberungen mar, habe nicht burch Inftrumente ober geomes trifch gefunden, bag bie fo wichtige Linie von den Gaulen bes Bertules bis Rilitien gerade gegen ben Aufgang ber

<sup>74)</sup> hanfig mochte es auch bei biefen Rachrichten geben, wie es neueren Reifenden gieng; fo erzählt Maundeville, Voy: Lond. 1727. p. 221., Jerufalem liege im Mittelpunkt ber Erbe, weil ein fentrecht eingesteckter Stock, am Rittage ber Lage und Rachtgleiche keinen Schatten werfe.

<sup>75)</sup> Strabo lib. VII. p. 294. lib. XV. p. 690.

<sup>76)</sup> Ptol. Geogr. lib. I. c. q. Strab. T. II. p. 337. T. IV. p. 358.

<sup>27)</sup> Strab. T. IV. p. 467. Vitruv. de Arch. VIII, 2.

<sup>78)</sup> Strab. l. c. p. 468.

<sup>79)</sup> Bgl. Strab. T. III. p. 323.

<sup>79</sup> a) Lib. II. p. 71.

Tag = und Nachtgleiche gerichtet fen, fondern in hinficht auf ben Raum von ben Saulen bis zur Sikelischen Enge folge er Schiffernachrichten 29 b).

Den Borschlag bes hipparch, ben himmel zu huser zu nehmen, um mit Sicherheit die Lage ber Derter auf ber Erbe zu bestimmen, führte Marinus Tyrius und befer noch Ptolemaus aus, und bieser ward so der Schöpfer einer genaueren Geographie, indem er den richtigen Weg betrat, ohne jedoch selbst von unzähligen Irrthusmern frei zu sepn, was bei den wenig sorgfältigen und zuverlässigen Borarbeiten nicht zu verwundern ist. Da, wie er selbst klagt, genaue Beobachtungen des himmels nur von einer geringen Anzahl von Städten bekannt waren, so blieb ihm nichts weiter übrig, als für die and beren zu bemerkenden Punkte die Stadienangaben früherer und späterer Geographen, historiker und Reisenden in Grade zu verwandeln und sie so in seine Geographie und seine Charten einzutragen 80).

Bei solchen Angaben wird man des Ptolemaus Label, den er gegen Marinus richtet \*1) "daß, da er nicht die Grade der Lange und Breite angebe, jeder Leser sich ein anderes Bild der Erde und ihrer Theile entwerfen werde;" nicht ungerecht sinden, und es noch mehr von den früheren Geographen gelten lassen, benen wenigere und noch mangelhaftere Beobachtungen und Schäßungen zu Gedote standen. So lange man die Erde für eine Fläche hielt, wird die Vergleichung der damals entworfenen Landharten mit den Abitdungen der Erde aus dem Mittelalter \*2) passend erscheinen; Eustathius bez lehrt und \*3): die Alten hatten den Norden Europa's größer gezeichnet, als er eigentlich, im Verhältniß zu den anderen Theilen, hatte sepn sollen, damit es ihnen mog-

<sup>79</sup> b) Strabo T. I. p. 233. RgI. p. 170. 206. 316. 317. lib. XV. P. 689. Geminus in Petav. Uranol. p. 12. 30. Diod. Sic. lib. II. c. 35. Lucan. III, 250.

<sup>80)</sup> Bgl. Ptol. Ung. über Bogang, mit Strabo lib. II. p. 133 etc.

<sup>81)</sup> Geogr. lib. I. c. 18.

<sup>82)</sup> S. d. B. bie Gesta Dei per Francos. T. II, bie Charte von Sanuto.

<sup>83)</sup> Ad Dion. Per. v. g.

lich mare, bie vielen Bolternamen hineinzuschreiben; Lie byen hingegen hatte man jusammengezogen, weil ein großer Theil unbewohnbar fep, bamit nicht ein leeres Moch Plutard Schilbert Raum auf ber Charte bleibe. uns bie Charten feiner Beit, und bemerkt, in ben une bekannten Gegenden fchreibe man hin: "Alles ift hier burrer und mufter Sand ober Sumpf, in bestandige Rebel gehüllt, ober, as herticht Senthifche Ralte." Wir tonnen baber auch fur bie alteren Beiten, bei ben mangelhaften Angaben, die uns fast immer ichwankend laffen, gewiß nicht leicht eine Abbilbung ber Erbe geben, bie von ben alten Dichtern und Profaitern anerkannt murbe, boch. ftens burfen wir fie als Berfuche aufstellen, wie wir uns, was jene fagen, anordnen, und barnach bas une porschwes benbe richtige Bilb ber ganber mehr ober minder vergerren. Bei homer, heffodus und den folgenden Dichtern wird gewiß jeber phantaffereiche, aufmerkfame Lefer fich ein mehr ober minber verschiebenes Bilb ber Erbe und ber einzelnen ganber nach ben Angaben Jener entwerfen, und felbft bei Berobot und feinen nachften Rachfolgern mochte man fich uber Manches nicht leicht vereinigen.

Kur eine Weltcharte hatte man, wie wir oben faben, die Gestalt der Erde durch das jedes Mal herrschende Ens tem bestimmt, man zeichnete fie also rund, ober langlich, nach bem festgefegten Berhaltnif. Ginige feststehende Puntte hatte man ferner noch, so g. B., daß Delphi der Mittels punet ber Erde fep u. bgl. 84). Diefe und ahnliche Uns gaben mochte man jum Grunbe legen, und nun vermittelft ber eben ermahnten Bulfemittel, Die anderen Stabte, Berge, Borgebirge, Infeln u. f. m. einzeichnen. Charten einzelner Lander half man fich wohl etwas burch bie bilblichen Bergleichungen, bie wir angegeben finben; ber Pontus Eurinus, fagte man ift einem Stotischen Bogen gleich, Alexandrien einer Matebonifchen Chlamps und Delos ebenfalls; Iberien ift einer Rindshaut abnlich, Rleinaffen einem Dreied, Stalien einem Epheublatt, Naros eis nem Beinblatte, Gardo einer Fußfohle, ber Peloponnefus einem Platanenblatte, Copros einem Schaffelle, Libnen

<sup>84)</sup> Casaub. ad Strab. lib. IX. p. 642. Gronov. ad Agathemas. I. Valch. ad Schol. Eur. Phoen. 244.

follte ein Trapezium fenn, nach Andern ein Dreieck, ober man verglich es mit einem Pardelfell 88).

Als die Lehre von ber Rugelgestalt ber Erbe allge= meiner angenommen war, zeichnete man die bewohnte Erbe in ber nordlichen gemäßigten Bone als eine Infel. beren Gestalt fich aber ebenfalls nach und nach anderte, und burch die neueren Entbedungen mehr in die Linge behnte. Allmählich fand man auch mehrere Gulfemittel, um richtiger bas Gange, wie bie Theile zeichnen zu konnen. Ditaard, bes Aristoteles Schuler, theilte bie Erbinfel in zwei Salften, burch eine mit bem Meguator gleichlaufenbe Linie, Die ihm burch die Gaulen bes Berkules, Garbo, Sicilien, ben Peloponnefus, Karien, Lotien, Pamphy= lien, Kilifien, uber ben Taurus bis jum 3maus gieng. Bon biefer Linie an, und von den auf berfelben liegenben Dertern fuchte er nun nach ben Ungaben ber Entfetnungen, ber Richtung bes Beges in ben Reifeberichten u. f. w. bie übrigen Orte auf feiner Charte einzutragen. So machten es im Gangen auch feine Nachfolger, wenn fie auch einige Parallelen nach ben Klimaten gu Sulfe nahmen; fo wie einige Bauptmeridiane, indem fie angegeben fanden, bag biefe ober jene Stabte gerabe norblich ober fublich von anderen lagen.

Eratosthenes unternahm es, eine neue, berichtigte Charte zu entwerfen, und nach dem Zeugnisse des Stymnus von Chios \*6), zeichnete er am sorgfältigsten die Kander nach Klimaten und Figuren, d. i. nach bildlichen Bergleichungen, wie schon mehrere angeführt sind. Man hatte sesseseh, die Länge der Erdinsel betrage mehr als das Doppelte der Breite, und darnach richtete er sich bei der Auswahl der Entsernungen \*7). Er nahm außer dem Hauswahl der Entsernungen \*7). Er nahm außer dem Hauptparallel durch Rhodus, noch andere an, ebenfalls mehrere Hauptmeridiane, durch verschiedene wichtige Vunkte, so durch Alexandrien, die Meerenge von Sicilien, die Kaspische Pforte u. s. W.; Parallelen und Mitztagstinien durchschnitten sich bei ihm in rechten Winkeln, und durch Husselben suchte er ein richtigeres Bild der Länder zu geben \*8). Seine Charte war eine Platts

<sup>85)</sup> Eustath. ad Dion. Per. 157. 180. f. oben S. 67.

<sup>86)</sup> V. 12. 87) Strab. T. I. p. 296. 302.

<sup>88)</sup> Strab. T. I. p. 189 etc.

chatte, und bie Stabte, Berge, Seen u. f. w. trug et ein, theils nach neuen Meffungen, Schatzungen und Muthimagungen, theils nach Beobachtungen mit bem Gnomon und anderen Instrumenten; Manches entlehnte er auch aus alteren Charten der Griechen; nirgends aber findet sich eine Spur, daß er Charten und Schriften aus dem Drient gebrauchte. Meistentheils nennt er seine Gewährsmanner, denen er folgte, und wo er es nicht thut, sieht man offensbar, daß er Berichte von Reifendeit, handelsleuten und Kriegern zum Grunde legte.

Sippard, fo bitter er auch ben Eratofthenes angriff, nahm boch im Gangen baffelbe Berfahren an, auch ihm wuren Parallelen und Meridiane gerade, fich im rechten Binfel durchschneibenbe Linien; nur bemuhte er fich, die Lage mancher Derter genauer zu bestimmen, und meinte, man muffe in vielen Begenben lieber ben alten Charten folgen, als bes Eratofthenes fenn follende Berbefferungen annehmen, und brang auf forgfaltige Beobachtung bes Simmels 89). Ungeredit mar er gegen feinen Borganger, indem er Alles mit mathemathifcher Strenge beurtheilte, ba iener nur ungefahr bostimmte und Abweichungen gugab 90). Mit Recht aber betrachtet man ben Sipparch als ben erften, welcher einen foften Grund gur Geographie legte, indem er fie mit dem himmel verband 91). gleich er aber die Polhohe mancher Derter bestimmt hatte 92) und die Lange, so benutte dies boch eigentlich Reiner, wie schon bemerkt ward, bis auf Marinus und Ptolemaus, Strabo 93) entschuldigt fich fogar, daß er es nicht thue, und wie wenig zuverläffige, genaue Ungaben Ptolemaus vorfand, zeigt er an mehreren Stellen 94).

Strabo 95) tath, sich einen Globus zu machen, menigstens von zehn Fuß im Durchmeffer, um auf ber nordlichen Salfte die chlampsformige Erbinsel zeichnen zu tonnen; ober, wenn dieß zu umstandlich sen, auf einer ebenen Tafel, die aber wenigstens sieben Zuß geoß fenn muffe,

<sup>89)</sup> Strab. l.b. I. p. 7. lib. II. p. 87. p. 122. Ptol. Geogr. lib.
I. c. 4. Fgl. Synes. de dono Astrolab.

<sup>90)</sup> Strab. lib. II. p. 91. 91) Plin. II, 12.

<sup>92)</sup> Ptol. Geogr. lib. I. c. 4. 93) Lib. II. p. 132.

<sup>94)</sup> Geogr. lib. 1. c. 4. 95) Lib. II. p. 115 117.

"Es wirb wenig Unterfchieb bas Bilb zu entwerfen. machen," fagt er, "wenn wir fatt ber Rreife, ber Parallelen und Mittagelinien, wodurch wir die Rlimate, bie Winde und die anderen Berschiedenheiten, und die Gestaltungen der Theile der Erde, gegen einander und im Berhaltnif mit den Simmelserscheinungen angeben, getabe Linien ziehen, fo baf bie Meribiane bie Parallelen in rechten Winkeln durchschneiben; ba man fich leicht, mas man in der Chene gezeichnet fieht, als auf einer Rugels flache vorgestellt benten fann. Da aber auf ber Rugel alle Meridiane in einen Punkt zusammenlaufen, so ift es boch auf ber Flathe nicht nothig, die Linien fo zu zeichnen, baf fie einen Regel bilden; ba bief bei einer großen Rugel nicht fo leicht in's Auge fallt, und baber bei einer Charte nicht unumganglich erforderlich ift."

Strabo nahm also ebenfalls die Projektionsart an, die Eratoschenes hatte, obgleich Einige schon eine genauere anzugeben versucht haben mogen, und meinte überhaupt, man durfe es bei geographischen Angaben so genau nicht nehmen, wie aus seinem Label der übergroßen Strenge des hipparch's hervorgeht 96). Wie fehlerhaft die Charzten damals waren, werden wir später zeigen, und es wird sich vorzüglich bei der Chorographie und Topographie erzgeben; hier wollen wir nur an die verkehrte Lage von Sicilien 97), und Kreta 98) erinnern.

Bom Geminus finben wir bemerkt ??), weil bie bewohnte Erbe boppelt fo lang als breit fep, so zeichne man
auch die Landcharten auf Afeln, bie bieses Berhaltniß hatten; dieß Berfahren behielten die Spateren bei. Gegen
Marinus Zeit hatte man mehrere Arten ein Bilb der Lanber und ber ganzen Erbe auf einer Flache zu entwetfen 100),
die ihm aber alle nicht gut schienen. Er wählte folgende
Projektionsart, da er eine Plattcharte zeichnete 1). Weil
has Mittelmeer und die rings um dasselbe liegenden Lanber, seinen Zeitgenoffen am bekanntesten waren, so hielt
er die Gegenden um den 36. Grab für die bebeutenbsten.

<sup>96)</sup> Lib. II. p. 115.

<sup>97)</sup> Cluver, Sicil. ant. lib. I. c. I.

<sup>98)</sup> Strab. lib. X. p. 474.

<sup>00)</sup> El. astron. c. 13. p. 50-

<sup>200)</sup> Ptol. Geogr. lib. L. c. 20.

z) Ptol. Geogr. lib. I, c. 20. 24. 25.

Diese baber so richtig als er es vermochte, barguftellen, ver-Eleinerte er, auf bem Parallel vom Rhobus, (ber alten. von ihm beibehaltenen Mittellinie), die Grabe der Lange, in bem Berhaltnif biefes Paralleles auf ber Augel zum Gleicher, zog aber bann bie Meridiane als gerade Linien,. parallel mit einander, und überfah, wie Unbere, bag bas burch alle gegen Rorden fallende Diftangen ber Meridiane zu groß, die füdlichen zu klein wurden, fo daß die Amgaben ber Entfernungen nach Stadien, die er felbft binge feste, bei ihm nicht pasten, fondern gegen ben Gleicher bin um ein Funftel Eleiner find, als auf bem Mequator felbft. Im Gegentheil maren bei ben Fruberen, bie, wie wir zeigten, ebenfalls die Meridiane als Parallelen zeichneten, bie auf bem Gleicher fenfrecht ftanben, und ba fie. diefer Unficht gemaß, die Diftangen auswählten, fast alle Angaben unter dem Parallel burch Rhodus, und eine Strede nordlich und fublich von bemfelben, um ein Funftel zu groß. Ptolemaus thut bar 2), bag wenn ber Mequator 115 Theile habe, ein von ihm 36 Grad entfernter Parallel, wie der durch Rhodus, 93 Theile 3), ein 63 Grad entfernter aber, wie der durch Thule, 62 Theile ent= halte. Er bemerkt ferner, bag biefe Projektioneart keines; weges ein Bild auf der Flache gebe, bas dem auf der Rugel ähnlich fen, ba bie Parallelen als Kreisbogen bargestellt merben mußten, und amifchen bie Meribiane, je weiter man nach ben Polen tame, immer fleinere Stude ber Patallelen fielen.

Ptolemaus erklart baber 4), er wolle auch zeigen, wie man ein Bilb ber Lanber entwerfen konne, entweber auf einer Augel, ober auf einer Flache, und zwar muffe, was feine Borganger vernachlässigt hatten, die Unleitung bazu so fenn, das wenn man auch kein Bilb vor sich habe, man boch ein richtiges nach jenen Ungaben zeichnen konne. Denn wenn man immer nur ein anderes wieder abzeichnen

<sup>2)</sup> Geogr. lib. I. c. 20.

<sup>3)</sup> Maxinus rechnete auf bem Parallel unter bem 36. Grabe ben Grab zu 400 Stabien,, da er ben Neinen Ueberschuß (400 T1%) zu unbedeutend hielt; (Ptol. Geogr. lib. I. c. 11.) weil er die Erdmessung des Posidonius annahm (Ptol. Geogr. lib. I. c. 7.
11.), so gab er dem Grade jedes größten Kreises 500 Stabien.

<sup>4)</sup> Geogr. lib. I. c. 18.

wolle, meint er, fo wurde altmablich, burch bie unmerktichen Beranderungen, die spatere Copie bem Urbilde faft gang unahnlich. Wie schlimm es fen, wenn bie Angaben ber Geographen nicht hinreichen, bloß nach ihnen die Lanber ju zeichnen, febe man aus ben Charten, bie man nach Marinus Schrift entworfen habe, von der bie leste Ansgabe nur mit Miche gu erhalten fen. Auf biefen Charten maren baher bei ben bekanntoften Dingen grobe Sehler begangen, weil die Angaben nicht patten und geefteeut maren, da er die Langen an einer Stelle, die Breiten an einer anderen angebe, und bei vielen nur eins von beiben, und ba man alle Bucher burchgeben muffe, um bas Rothige gufammenzufinden. Um Die Brichnung eines Lanbes auf einer Rugel zu entwerfen, fahrt er bann 5) fort, bedarf man feiner Borbereitung, ba biefe icon an und für fich der Gestalt ber Erbe abnilich ift; und man nur nach Angabe ber Langen und Breiten bie Derter aufzutragen braucht.

Auf einer Flache bas Bilb ber Lander ber wahren Gestalt ahnlich zu machen, giebt Ptolemaus 6) folgende Projektionsart an 7). Man nehme ein rechtwinklichtes Parallelogram, (Fig. II.) ABCD, bessen langere Seiten fast doppolt so lang als die kurzen sind, und AB sey die obere Seite, gegen Norden. Man theile AB in zwei gleiche Theile, und lasse sie von EF senkrecht durchschneisden. Dann verlangere man EF und nehme G 34 solcher Theile von E entfernt an, als die ganze Linie GF 131 2 Theile hat. Aus G beschreibe man, mit einem Haldmesser, der 79 jener Theile enthalt, einen Kreis HKL, der den Parallel durch Rhodus vorstellt.

<sup>6)</sup> C. 20.

<sup>7)</sup> Geogr. lib. I. c. 24.

Um nun auf diesem Parallel nach jeder Seite für 6 Stunden die Meridiane anzugeben, nehme man auf GF vier Theile, die von denen auf dem Parallel von Rhodus fünfen gleich sind, wegen seines Berhältnissed zum größten Kreise, und trage diese achtzehn Mal auf jeder Seite von K auf, so erhält man die Punkte, durch welche von Gaus die Meridiane zu ziehen sind, jeder ein Dritttheil einer Stunde von dem anderen entfernt \*).

Den Parallel durch Thule ziehe man, indem manson G aus einen Halbmeffer von 52 Theilen nimmt, OPQ; ben Gleicher aber mit einem Halbmeffer von 115 Theilen, RST, den füdlichsten Parallel mit einem Halbmeffer von 131-52 Theilen, MUN.

RST verhalt sich zu OPQ wie 115:52; benn wie sich GS: GP verhalt, so RST zu OPQ.

und PU, die Breite ber bekannten Erde, beträgt 7973 Theile. HKL ift 144 folder Theile lang; benn 40,000 Stadien (für die Breite) verhalten sich fast eben so zu 72,000 Stadien (bie Länge) auf dem Parallel von Rhosdus, wie 7975, (ober 80): 144 Graden.

Die Meridiane barf man nicht bis MUN als gerade Linien ziehen, sondern bloß bis zum Gleicher; dann theile man MUN in eben so viele Theile derselben Große, wie den Parallel durch Meroë, und verbinde die Punkte, durch gerade Linien, mit den Meridianen, die am Gleicher endigen \*).

<sup>\*)</sup> Lib. I. c. 23.

<sup>8)</sup> Da nicht einem Seden unferer Lefer die Monatl. Correft, zur hand fenn möchte, wollen wir durz einige Bemerkungen des hrn. Wollweide, aus einem intereffanten Auffate (1896. XIII. S. 322 u. f. w.) mittheilen, worin er die Grunde des dan Ptoles mans beobachteten Berfahrens entwikelt.

Roch genauer wird bie auf einer Flache gezeichnete Charte ausfallen, fagt bann Ptolemaus ), wenn wir uns

Ptolemaus fest bas Auge in die undewegliche Ebene eines Meribians berjenigen Demisphäre, welche die bekannten Sänder enthält; und zwar, in die Verlängerung des halbmeffers der Augel, welcher an die Mitte des nördlichen Quadranten jenes Meridians gezogen wird. Er läst dann die Erdugel fich bres ben, so erscheinen alle Meridiane, wenn fie in die Ebene des Auges gekommen find, als gerade Linien, welche in einem Punkte, dem Pole, zusammenlaufen. Die Paralleltreise aber zeigen fich als Kreisabschnitte, beren convere Seite nach Süden gekort ift.

Da es nicht möglich fen, bemerkt Dt., bei allen Parallels Erkifen auf ber Charte genau bas Berhältnis barzustellen, wels ches fie auf ber Augel haben, so sen es hinreichend, bies bei dem Parallel burch Thule und bei dem Gleicher zu beobachten. Der Parallel burch Rhodus aber, folle nach dem genauen Bers baltniß zu den Meridiantheilen eingetheilt werben, damit die Länge der bekannten Welt das richtige Verhältnis zur Breite bekomme.

GF ftelle nun den mittelften Meridian der bekahnten Belt vor (Fig. II.), deren Länge fich, nach Ptol., über die eine halfte ber Erdengel erstreckt, durch die Punkte P und S, sollen mit den halbmeffern GP und GS der Parallel von Thule und det Bleicher beschrieben werden. Damit nun GP und GS und die mit ihnen beschriebenen ähnlichen Bogen sich, wie auf der Kuegel, verhalten, muß, da Ptol. die Breite von Thule 63° A. seat.

GS: GP = 1: Cos. 63° fenn. hieraus ift PS: GP = 1 — Cos. 63°: cos. 63°.

Rimmt man PS = 63 m, wo m bie Größe eines Meridians grades auf der Charte bedeutet, so findet fich GP = 52. 38 m, wofür Ptol. 52 m behält. Daraus ergiedt fich GS = 115 m. If F der Punkt, durch welchen der Meroë entgegengeseigte Pastalleltreis geht, so ift, da Pt die Breite von Meroë = 105/12° M. sett, SF = 105/12° m, also GF = 1315/12° m. – Es wird dann ferner gezeigt, so wie in dem was oben aus Ptolemäus ans geführt ift, wie mit den angegebenen Paldmessern, von Gaus, die Paralleltreise zu ziehen sind, und ebenfalls nachber, indem man den Parallel durch Rhodus eintheilt, wie die Meridiane gezogen werhen muffen,

<sup>9)</sup> Geogr. lib. I. c. 24.

bie Meribiane nicht als gerade Linien benken, sonbern so wie sie auf einer Augelstäche erscheinen, als wenn die Achse der Augen durch den Punkt gienge, wo sich der mittelste Parallel der bewohnten Erde, und der mittelste Meridian derselben durchschneiden, und durch den Mittetpunkt der Kugel.

Man bente sich abcd (Fig. III.) als ben größten Areis, ber die fichtbare Salbfugel von ber anderen aba schneibet, a e c ale bie Salfte bes Meribians, ber jene in zwei Theile theilt. Der Durchschneibungspunkt biefes und bes, die Breite in zwei Theile fonbernben, Paralleles Man giebe bann burch e einen Salbkreis, bet mit a e fo rechte Bintel bilbe, und beffen Cbene offenbar in bie Achfe ber Augen fallt. Man nehme bann von e aus, auf dem Salbkreise a e f c, 235 Brad, so weit namlich der Gleicher von Spene entfernt ift, ba der Parallel von Spene ungefahr die Breite ber bewohnten Erde in der Mitte burchschneidet, und ziehe durch f'den Salbtreis bes Gleichers b f d. Dann wird die Ebene bes Gleis chers und eben so die der anderen Parallelen gegen die Ebene ber Uchsen ber Augen geneigt fenn, ba ber Bogen e f 23% Grade enthalt.

Nun denke man sich a efc und bed als gerade Linien (Fig. IV.), fatt Bogen, fo baß b e fich zu e f verhalte wie 90:23%, und indem ca verlangert wirb, falle bas Centrum, woraus b f d befchrieben wird, in g. dann ist bie Aufgabe zu finden, wie sich g f zu e b ver-Man ziehe baher die gerade Linie f b, theile fie in zwei gleiche Theile bei h, und ziehe h g fenfrecht auf f b. Da nun folder Theile, von benen be go enthalt, ef 235 enthalten foll, so enthalt bit als Sppotenuse 93-7berfelben. Der Bintel b f e enthalt 150% folder Theile, beren zwei rechte Winkel 360 enthalten, der Winkel h g t aber, enthalt eben solcher 29%; daher verhalt sich gf:fh = 1808: 4633; und folder Theile, von benen die gerade Linie h f 46 13 enthalt, hat b e 90, solcher von denen be go hat und fe 23%, enthalt g f 181%, und bamit ift ber Punkt gegeben, aus welchem alle Parallelen befchries ben werben muffen.

Rachbem bieß bestimmt worden, nehme man eine Las fel a b c d (Fig. V.), wo ab doppelt fo groß ift, als ac,

ac aber gleich eb, ef ftehe fentrecht auf c d. Dann theile 'man die eine Linie, die e f gleich ift, in 90 Theile. Man nehme barauf f g als 16-52 Grade, g h 23% Grade, g k Indem man nun annimmt, daß g im Glei-63 Grade. cher fen, so gieht man durch h die Parallele durch Spene, fast in ber Mitte ber Erde; ber Parallel durch & schneibet bas Bewohnbare im Guben ab und fteht bem in Meroë gegenüber; burch k geht ber Parallel, ber gegen Norden bas Bewohnbare begrangt und burch Thule lauft. man alsbann g 1, so nimmt man ben Puntt 1 1814 Grabe, ober auch 180 Grabe (mas feinen großen Unterschieb macht in der Zeichnung) von g an, und zieht von diesem aus ble Linien rkq, ogp, mfn, mit ben Salbmeffern Ik, 1 g, und 1 f, ba bann bas richtige Berhaltnif beobachtet fenn wird; denn wenn man auf der Rugel den größten Rreis in funf Theile theilt, fo enthalt der Rreis burch Thule 21, der durch Meroë 45 solcher Theile.

Dann muß man auf beiben Seiten des geraden Meribians fk achtzehn Meridiane ziehen, jededmal nach dem Dritttheil einer Stunde der Tag = und Nachtgleiche. Um nun auf den drei Parallelen das richtige Berhaltniß zu treffen, so beträgt von k aus, der Abstand jedes Meridians 2½ solcher Grade, von dennen e f 90 enthält, von h aus 4½ solcher Grade, von f aus 4½ Grade der Art. Durch diese Punkte muß man nun Kreislinien zieshen, die Meridiane vorstellen, und eben so von 1 aus, als dem Mittelpunkte, die übrigen Parallelen 10),

20) Ueber diese Projektionsart fagt Pr. Mollweide folgendes (p. 329): Bei derfelben sett Ptolemäus das Auge in die Ebenen des mittleren Meridians der bekannten Welt, und zwar in die Werlangerung besjenigen Saldmeffers der Augel, welcher an den Durchschnitt jenes Meridians und des mittleren Parallels kreises, welches ungefähr der durch Spene ift, gezogen wird.

Es kelle demnach ab ad den größten Areis der Erdugel, wels cher die eine, dem Ptolemäus bekannte Welt einschließende hemisphäre von der anderen absondert, a und a die Pole und bid den Gleicher vor. afo sep der mittlere Meridian der der kannten Welt, und e der Durchschnittsvunkt deffelben mit dem Parallelkreise durch Spene, so ist die vom Mittelvunkte g durch e gezogene Linie gh die, worin sich das Auge besindet. Wird nun noch durch e ein größter Areis geführt, wovon de die

Bei ben Charten fur die einzelnen Lanber, nahm Ptolemaus bie Stabte, von benen, burch Beobachtung

Dalfte ift, so ift das Auge gleichfalls in der Ebene bestelben defindlich, weil es in dem Durchschnitt besselben und der Ebene des Meridians a ec fteht. Die Palbtreise ded und ase erschein den als gerade, sich unter rechten Winteln schneibende Linien, der Gleicher hingegen und alle Parallellfreise zeigen sich, weil ihre Ebenen gegen die Ebene des größten Areises dech, worin das Auge' ift, einerlei Reigung haben, als parallele Areisbogen, welche ihre erhabene Seite gegen Süden tehren. Die Meridiane aber, an beiden Seiten des mittleren aec, erscheinen als Areisbogen, deren Concavität dem mittleren zugewendet ist, und sie sind um so concaver, se weiter sie von dem mittleren entsernt sind. — Perspectivisch richtig wäre die Entwerfung der haldtreise de, as als gerader Linien, wenn noch ihre perspectivische Größe bestimmt würde, das geschieht geer nicht, und Ptol. achtet nicht weiter daraus.

Bir bie Charte bestimmt man nun bie Balbmeffer bes Cleichers und ber Parallelfreife auf folgenbe Art. Die Bogen arc, bed bente man fic ale biegfame, aber unbehnbare Bie nien, und laffe jeben in feiner Cbene gu einer geraben, bie Rugel in e berührenben Linie ausgefpannt werben, bann lies gen bie fo ausgespannten Bogen in einer, Die Rugel in e bes rubrenben Ebene, welche bie Ebene ber Beidnung abgiebt, und fonetben fic, weil die Ebene bes Rreifes bed auf ber bes Meridians a ec perpendicular ift, in e unter rechten Binteln, wie erforderlich ift. - Sind nun aec (Fig. IV.) bed, bie auf Die gebachte Art ausgespannten halbereife und i ber Durchs fonittspuntt bes Gleichers und bes Meribians acc, fo ift be med maf mfc = 90° m, wo m wieber bie Grofe eines Grabes auf bem mittleren Meribian ber Charte bebeutet, und ef = 236/c m. ba nach Ptol. Grene 235/c R. ift um nun ben Dalbmeffer bes, burd bie brei Puntte bid gebenben Rreifes," b. i. bes Gleichers ber Charte ju finben, giebe man bf, unb errichte in ber Mitte berfelben einen Perpenditel, welcher bie verlangerte linie ea in g burdichneibet, fo ift g ber Rittele puntt und gf ber gefuchte Dalbmeffer.

bes himmels, bie Lange und Breite bestimmt mar; sie trug er ein und gieng von ihnen aus, um nach ben Diftanzenangaben alles Uebrige, mit Rudficht auf die

giebt man bem techten Wintel 280 Abeile, fo tommen auf bie 2502/2 berfelben, wie Ptolemans angiebt:

gerner ift bf = be sec, ebf

= 93, 1 m nahe

also hf = 46, 55 m = 46 m +  $\frac{1}{2}$  m +  $\frac{1}{20}$  m und fg = hf sec. efb

= 181, 83 m nahe 181 m + ½ m + ½ m.

Kurger findet man diesen Salbmeffer auf folgende Art: ber Kreis burch bid foneide die verlängerte en noch einmat in i, so ift, well bei e rechte Wintel und b'e = od,

ef:be == be:ei ...

hernach findet fich ei = 339, 86014 m, also ist ber Burchmeffer bes gesuchten Kreises fi = 363, 69347 m, und der Palbmeffer fg = 181, 84673 m.

Nachdem diefer haldmeffer gefunden, läst fich nun das Ret entwerfen. Man beschreibe ein Rechted ab cd. so daß ab = 2 ac, balbire ab in e, ziehe ef, ben mittelften Meridian, sentrecht auf cd, und setze ihn = 90 m. Man theile eine Linie, die so groß wie ef ift, in 90 gleiche Theile, so hat man m ber stimmt; und nun verfahre man, wie nach Ptolemaus angeger ben ift, die Parallelen zu ziehen.

Um die Meridiane ju ziehen, fen die Länge eines Bogens von 5° auf dem Parallel von Thule = x, auf dem von Spene z y, auf dem von Meroë = x, fo ift

> 1: cos.  $63^{\circ} = 5 \text{ m} : x$ 1: cos.  $23^{\circ}/_{6} = 5 \text{ m} : y$

I : cos. 165/12 = 5 m : 2.,

man findet

x = 2,27 m = 2<sup>3</sup>/<sub>12</sub> m nahe = 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> m

 $y = 4.67 \text{ m} = 4^{7}/12 \text{ m} - = 4 \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m}$  $z = 4.80 \text{ m} = 4^{10}/12 \text{ m} - = 4 \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m} + \frac{1}{2} \text{ m}.$ 

Dann trage man, ba man hier wieder die Sehne, ohne merts lichen gehler, fatt bes Bogens felbft nehmen barf, von kht, jebe ber Größen xyx beziehungsweise auf die Bogen rkq. xhx, mfn achtjehnmat an jeder Seite der Linie ef auf, und beschreibe durch jede drei gleichnamigen Abeilungspuntte auf den genannten Bogen Kreisdogen, so hat man die Arribiane.

übrigen Angaben, ber Richtung nach ben Winben, ben himmelsgegenden u. f. w. zu zeichnen. Bon ben Angas ben in Stadien mahlte er gewöhnlich die kleinsten, um sie in Grade zu verwandeln 11). Daß er ein solches Berfahren beobachtete, sieht man offenbar, wenn man auf diese Weise, durch hulfe des Strabo, Plinius und Ansberer, nach seiner Art eine Charte zu entwerfen sucht 12). Wie seine Borganger, nahm er an, man musse die Charten seichnen, daß die obere Seite die nordliche fen 13).

Die man Erdeugeln vetfertigte, fo finden wir auch , funftliche Spharen angeführt, welche die Bewegungen ber himmetetorper nachahmten, folche werden uns vom Arachimedes und Posidonius genannt.

Bon ber Sphare des Archimedes sagt Cicere 14), nam cum Archimedes lunae, solis, quinque errantium motus in sphaeram illigavit, effecit idem, quod ille, qui in Timaeo mundum aedificavit Platonis, deus, ut tarditate et celeritate dissimillimos motus una regeret conversio. Doit singt 15):

Arce Syracosia suspensus in afre clause
Stat globus, immensi parva figura poli.
Et quantum a summis, tantum secessit ab imis.
Terra. Quod ut fiat, forma rotunda facit.

Claudian hat Folgendes barüber 16):

Jupiter in parvo cum cerneret aethera vitro,
Risit, et ad superos talia dicta dedit:
Huccine mortalis progressa potentia curae?
Jam meus in fragili luditur-orbe labor.
Jura poli, rerumque fidem, legesque Deorum,
Ecce Syracusius transtulit arte senex.
Inclusus variis famulatur spiritus astris,
Et vivum certis motibus urget opus.
Percurrit proprium mentitus Signifer aurum,
Et simulata novo Cynthia mense cedit.
Jamque suum volvens audax industria mundum.
Gaudet et humana sidera mente regit.

<sup>11)</sup> Ptol. Geogr. lib. I. c. 23.

<sup>12)</sup> Bgl. Dannert. Geogr. b. Griechen u. Romer a. Ib. S. 6. 7.

<sup>13)</sup> Ptol. Geogr. lib. Il. c. 1. 14) Tusc. qu. 1, 25.

<sup>15)</sup> Fast. VI, 277-280. 16) Epigr. LXVIII.

Bei Mare, Capella finbet fic nachstehende Befchreibung \*\*):

Jpsa etiam laeva sphaera fulgebat honora

Assimilis mundo sideribusque fuit.

Nam globus et circi, Zonaeque ac fulgida signa Nexa recurrebant, arte locata pari.

Tellus quae rapidum consistens suscipit orbem,

Puncti instar medio haeserat una loce. Manc tener et vitreis circumvolitantibus auris

Asr complectens imbrificabat aquis:

Quae tamen immenso quo cingitur illa prefunde Interrivata marmore tellus erat.

Texerat exterior qui fulget circulus orbis Aetheris astrifico lumina multa peplo 81).

Bon der Sphare des Possonius sagt Cicero x9): quod si in Scythiam, aut Britanniam, sphaeram aliquis tulerit hanc, quam nuper familiaris noster escett Posidonius, cujus singulae conversiones idem essiciunt in sole, et in luna et in quinque stellis errantidus, quod essicitur in coelo singulis diebus et noctidus; quis in illa barbarie dubitet, quin ea sphaera sit persecta ratione so)?

Armillarfpharen erwähnt Geminus 21) und zeigt, wie fe zu verfertigen und zu gebrauchen find.

17) Lib. VI, 36. p. 191.

28) Bgl. Lactant. II, 5, 18. Jul. Pirmicus lib. V. Mathes, p. 77.
Sext. Empir. adv. phil. lib. IX. p. 219. äber die Sphäre bes
Billarus. Strah. lib. XII. p. 546.

29) De nat. Deor. II, 34.

20) Bgl. Cassiodor. lib. I. var. Bpiet. 45. Sueton. Nero. e. 31. Aleber bie Art eine Sphäre ju verfentigen, bie jum Aratus past, fiehe bie Schrift von Seentins. in Suble's Aratus p. 267 etc.

at) Elem. Astron. c. 13. p. 61.

Gintheilung ber bewohnten Erbe,

Bezeigt warb bis jest, ben Alten war bie Erde eine: runde Flache, vom Deanos, ale Flug, umftromt 1). Go. viel wir muthmaßen konnen, theilte man biefe runbe Erbs fcheibe in zwei Balften, burch bie Meerenge im Beftem and mahrscheinlich burch ben Phafis im Often, bie beibe! bas innere Meer mit bem Deeanos in Berbindung fete ten 2). Weber jene Meerenge, noch biefer glug werben in ben homerischen Gebichten genannt; mas wir aber, in der Geschichte ber Geographie, über des Donffeus Fahrt gefagt haben, zeigt, bag man bamale, wenn auch nur nach buntelen Geruchten und Schifferfagen, eine folche Berbinbung annahm in bet Abendgegenb. 3m Often ben Sangern Renntnis bes Phasis zugutrauen \*), ber balb so berühmt warb, und ihn in ben Decanos ftromen ju laffen, wie auch Bof auf feiner Charte angenommen bat, berechtigen vielleicht bie, in ber Dopffee befindlichen Angaben über die Argonautenfahrt. Sie wird, als allgemein be-Zannt, nur furg ermabnt, fo bag vermuthlich fcon viele

<sup>1) 6.8. -</sup>

<sup>2)</sup> Bgl. Bof Beltfunde ber Alten. G. XVI. Apmert. ju Birg. Canbbau. II, 116.

<sup>3)</sup> Agathem. de Geogr. lib. I. p. 3.

Sånger biek Abenteuer verherrlicht hatten; und ba Aestes 4) und sein Reich mit angeführt werden, so ist ber Zweifel berer wohl ungegrundet, die, wie Demetrius aus Stepsis gegen Reanthes 4) behaupteten, homer habe keine Kunbe von Jason's Zuge noch Kolchis 6). Später finsben wir auch als sprichwortliche Rebensart, die Weltensben zu bezeichnen, den Ausbruck: von herkules Säulen, zum Phasis 7), und diese Zweitheilung, die lange beibes halen ward, wird oft erwähnt 8).

Die zwei großen Erdhalften mögen bamals keinen Mamen gehabt haben, der sie im Ganzen bezeichnete, und Strado ?) bemerkt richtig: "man nannte damals weder Asia noch Europa, noch ward die Erde in drei Besten gestheilt." In keinem Gesange der Ilias und Odyssee sins det sich der Rame Europa; und Asia, so wie Libpen, bezeichnen nur kleine Theile der einen Erdhalfte. Als allzgemeine Benennung soll, nach Mehreren 10), für die nördliche Halste der Ausbruck nods Zopor, gegen das Dunkel, gedraucht seyn, die gegen Süden habe man gennannt, nos har helzor te, gegen das Lageslicht und die Sanne; Undere widersprachen 12), und diese Lettern schienen uns Recht zu haben. Der Beweis nämlich, weil es in den Homerischen Gebichten heise, diese ober jene Insel liege nos Zopor, und unsere Charten zeigen,

<sup>4)</sup> Od. X, 137. XII, 70.

<sup>5)</sup> Strab. lib. I. p. 45. Bgl. 6. 20. 21.

<sup>6)</sup> Bgt. Gefc. b. Geogr. I. G. 33. und ben Anhang über bie Argonautenfahrt; wir wollen bier noch auf einige Bweifel ben Grammatiter aufmerkfam machen, bei Strab. lib. I. p. 46.

<sup>7)</sup> Plato Phaed. T. I. p. 246.

<sup>8)</sup> Herod. IV, 8. Schol. Pind. Nem. IV, 112. Procap. B. Goth. lib. IV, p. 569. ed. Paris. 1652. Fol. Wal. Bos in Birg. Canbbau, II, 116. Schaefer Melet. orit. in Dionys. Hal. Art. rhet. p. 36.

<sup>9)</sup> Lib. XII, p. 654.

<sup>10)</sup> Strab. lib. I. p. 31. lib. X. p. 454. 455. Didym. ad Od. II, I. Graevii lect. Hes. c. XXI. Meric. Casaub. diatrib. de Hackiana ed. Hom. Hoß Moth. Br. II, p. 73. Wells. ber Alten, p. XIII; vgl. Wernsdorf. Poët. lat. min. T. V. p. 1433.

baß sie wirklich gegen Norden liegt, daher bedeute mode Gopor die nordliche Halfte der Erbscheibe, wird nicht ganz treffend erscheinen, wenn man bedenkt, wie mangele haft die Vorstellungen der alten Sanger in den Gegenden waren, von denen die Rede ist. Sben so wenig scheink und zu folgern erlaubt, weil Gos und Helios sich über ber subschieden Erdhälfte immer bewegen, deswegen habe man als allgemeinen Namen für diese Erdhälfte den Ausedruck noch Aods Har Helionze gebraucht, und scheint viels mehr jenes den Westen, dieß den Osten zu bezeichnen, ohne daß wir es jedoch streng auf diese Weltgegenden beschänze ken, wie alle solche Angaden schwankten 12).

Die Vorstellungen über Sonnen Auf : und Untergang sind früher schon mitgetheilt 19), und es ift gezeigt, wie der Cos und des Helios Aufgang den Morgen bezeichne, wie in einer Redensart Cos vorkommt als den Tag schlies siend 14), sonst immex für den Morgen genannt wird 15). Jenseits des Dkeanos, scheint man, besonders im Westen, dide, undurchdringliche Finsterniß sich gedacht zu habens dem gemäß heißt es 16):

אסנדסום ץמפ שפא,

Ϋδη γάρ Φάος οἶχεθ' ὑπὸ ζόφου.

Wie helios ben himmel verläßt, tritt bie Racht herein 17), ber Abend heißt schwarz 18), und wie man sagen konnte, bie Aethiopen wohnen 19):

οί μεν δυσομένου Τπεριόνος, οἱ δ'ἀνιόντος,

fo fagt man auch, es fen Jemand getommen 20):

ກຸ້າ ສວຸຮຽ ກຸ່ວໄພນ, ທີ່ ຂໍບສາຄູໄພນ ຂໍ້ນອີວູພົສພັນ.

- II) Strabe lib. I. p. 59. Achill. Tat. Isag. p. 161, ed. Petav.
- 12) G. Eber bie Binbe. G. 171. 178.
- 13) S. 81. 14) Od. IX, 76. XI, 144. V, 39.
- 15) Od. IX, 56. II. VIII, 66. VII, 433, felbft II. XXI, 156 bes weif't nichts bagegen.
- 16) Od. III, 334.
- 17) Od. IV, 574. .V, 294., baber ift auch wohl ju erklaren Od. X. 85.
- 18) Od. XVIII, 305. 19), Od. 1, 43.
- 20) Od. VIII, 20.

Ueberall verband man, mit Often, als ber Quelle bes Lichts, ben Begriff ber helle, mit Beften, Abend, hingegen, wo bie leuchtende Sonne in Finsterniß hinabsant, ben Begriff bes Duntels 21). Beachtet man, mit bieser Ansicht, die Stelle 22), wo es heißt:

ή μέν όσοι υπίουσι πρός ήωτ' ήελιόντα, ήδ' όσοι μετόπισ9ο ποτί ζόΦου ήερόντα,

fo wirb man nicht anftehen es fur Often und Weften zu nehmen; eben fo bie andere Stelle 23), wo hettor fagt, er tummere fich nicht um bie Bogel,

- sīr' šn' diξί' ἴωσι πρὸς 'Ηῶτ' 'Ηέλιόντα,
εῖr' šn' ἀριστερὰ τοίγε, ποτὶ ζόΦου ἠερόευτα \*4).

wobei noch zu bemerken ift, baß der Griechische Bogelsschauer sein Gesicht nach Morden wendete; daß Aristoteles bemerkt 25), rechts nennen wir bei jedem Dinge, woher der Anfang des Umsschwunges des Himmels ift dort, wo die Sterne aufgehen, dieß ist daher rechts; links ist bei'm Untergange, und so sagen Spatere 26), rechts nennen die Griechischen Phistosophen den Osten, den Westen Links. Die Schle der Skylla, die gegen Westen gewendet ist, liegt dem Sanger wods Zopov 27). Demnach mochten wir auch des Odysseus Erklärung 28) so verstehen, wie die meisten Grammatiker sie nahmen, daß nicht die vier Weltzegenden gemeint waren, sondern nur Abend und Morgen 29). Odysseus, um den Gesährten seine Rathlosigkeit zu schilbern, sagt:

οὖ γάρ ίδμεν, ὅπη ζέΦος, οὖδ΄ ἄπη Ἡῶς, οὖδ΄ ἔπη Ἡίλιος Φαεσίμβροτος εἶσ΄ ὑπὸ γαῖαν, οὖδ΄ ὅπη ἀννεῖτει.

21) II. VIII, 66, 68. XV, 433. 777. Od. IX, 55. 22) Od. XIII, 240. 23) II. XII. 239. 240.

24) Achill. Tat. Isag. p. 152. 161. Hadrian. Jun. Anim. lib. III.

<sup>25).</sup> De coel, II, 2.

<sup>26)</sup> Plut. de plac. II, ïo. Stob. Ecl. phys. p. 259

<sup>27)</sup> Od. XII, 81. Bgl. Busth. p. 1714.

Auch im Homnus an Apollo, der freilich fpater ift, als jene Gesange, steht nods har' Hedrdy re für den Osten 30), so gedraucht Hetodot nods ha re nat filov avarodas im Gegensat von rer nods konkony 31), Diozapsius Perieg. 32) sagt von den beiden Meerbusen bei Korinth,

η τ' Έφυρης αντικρύ ποτί ζόφου, ήτα πρός αυγάς άλκομάνη.

Am scheinbarsten für Strabo's Meinung ist bes Dbyffeus Angabe über Ithaka's Lage 33), es waren viele Infeln umher, nahe bei einander,

αυτή δε χθαμαλή, πανυπερτάτη είν άλλ πείται πρός ζόφον, αί δε τ' άνευθα πρός ήστ' ηέλιοντε.

wo Mehrere 34) XSapaln burch bem festen kanbe nahe erklätten, und navoneprary durch am weitessten nach Norden. Gegen diese Erklärung ist wohl Od. X, 196. XII, 101 35); Ithaka lag auch wahrscheinslich, nach der Borstellung jener Sanger, nicht so nahe am Lande, sondern weiter nach Westen 36), und unsere Chareten können, wie oben bemerkt ward nicht, entscheiden 37).

<sup>30)</sup> II, 257.

<sup>31)</sup> VII, 58. I, 142. 201. II, 8. 17. 158. IV, 18. 22. VI, 129.

<sup>32)</sup> V. 421. Bgl. Callim. H. in Dol. 230. Basil. in Hexaim. Homil. II. p. 8. Wir enthalten und, mehr Stellen aus Späteren anzuführen, bei benen jug manchmal ben Süben bebeutet; fo Dionys. Per. v. 243. 332. Bgl. aber Busth. ad l. c. u. D'Orvelle ad Charit. lib. VIII. c. 8. vn ju jeliebr ve ganz allegemein gedraucht, wie unter dem himmel, Il. V, 267. VII, 451. 458.

<sup>33)</sup> Od. IX, 26.

<sup>34)</sup> Strab. lib. X. p. 464 nach Arikarchus, f. Schol. ad Hom. Od. II. z.

<sup>35)</sup> Wgl. Eustath. p. 1613.

<sup>36)</sup> Od. XXI, 20. II, 420. IV, 483. III, 10. 11.

<sup>37)</sup> Lehnliche Ansichten finden fic auch bei ben Drientalen, Barisi, Paris. 1619. 4. p. 4. 147. 215. — Ebn al Duardi (Notices et extr. des Msc. du Roi T. II. p. 19 etc.), sagte, das von uns Afrika genannte Cand heiße Mogreb, Abend, Beken; auf der

Wann die Ramen Affa und Europa fur die beiden Welttheile in Gebrauch gekommen, weiß man nicht, sie finden sich in einem falschlich bem homer zugeschriebenem Gebichte, dem Frosch und Mausekriege, aber in keiner Handschifchen Lebersetzung, deren Berfasser vielleicht an eine Bemerkung dachte, wie sie bei dem Scholiassen Pindar's 48) sich findet. In der Iliade steht 22) Aolgo Er Lezuwerz, und gewiß nannte man damals nur einen kleinen Bezirk so, nach und nach trug man diesen Namen auf das Ganze über 40); Europa nennt der Sänger des Hymnus an Apollo 42):

ημέν έσοι Πελοπόνυησου πίειραν έχουσιν,

ηδ' όσοι Ευρώπην τε, και άμφιρώτας κάτα νήσευς.

wobei freilich nicht zu bestimmen ift, in welcher Ausbehnung der Name. genommen ift +2). — Die Griechen felbst

einen Seite umwoge es das Meer der Pinfterniffe, Moudhlim, in welches noch Keiner vorgebrungen sey. An einer anderen Stelle erzählt er (G. 23.) von acht Leuten, die fich mit Allem wohlverleben, aufgemacht hätten, dies Meer zu untersuchen. Rach einer Vahrt non sok Geben Mocen, die zum Theil negnn Siden gieng, wären sie zu einer Ansel gekommen und erfuhren dort, daß man früher edenfalls Einige auf Entbedung ausgessicht habe, aber auch diese wären nach einer Reise von einem Monate ohne etwas gesehen zu baben, durch Linkernift aufgeshalten. Sanz so sagt Bakui (Notic. et extr. 1. c. p. 506.) das Weer westlich von Andalusien ist das Weer der Finsterenisse, Assouat, das schwarze Weer, genannt. Bgl. Khalik Ben - Schahin Dhaheri in Silvestre de Sacy Chrestomana. T. If. p. 789.

- 36) Nem. IV, 112.
- 39) 11. TI, 461.
- 40) B.H. Eratosth. ap. Strab. lib. I. p. 65. Schol. Apoll. Rhod. II, 777.
- 41) V. 250, 251, und 200, 201.
- 42) Streitig ift, wovon man die Namen herleiten folle, ob aus dem Griechischen oder Orientalischen. Derman (Not. ad Hym. im Apoll. L.c.) fagt: Asia minar, mater artium, et eruditionis, haec quoque peperisso nomina videtur. Initio intexiores Asiae regiones ignotes erant. Inde guum ad Cayetrum campi innotuissent, svium frequentia mirabiles,

leiteten, wie es bei ihnen gewöhnlich ift, ten Ramen von Personen ab. Herodot erklatt, er wisse nicht, woher beide Erdhälften den Namen bekommen; die Lydische Tradition nannte einen Asis, die Griechische eine Asia, des Okeanos Tochter 42), wie eine Europa 44). Die für die Ableitung aus dem Drientalischen sind, wollen Asia, das Land in der Mitte, erklaren, von UN 46); mehr empfielht sich das Europa das Land gegen das Dunkel, den Westen, genannt sey, von DV, Abend, wie Hesphius

qui campi sive ab limo, quem aciy Granci vocant, sive ab solis calore Asia prata appellati sint, paullatim hoc nomen ad omnem interiorem Asiam extendi coepit. Est et Asiae nomen quocumque flexu vocabuli dicatur, proprie adjectivum. Europae nominis non est dissimilis ori-. go. Qui Asiam minorem tenebant Graeci, insulas norant, at Graeciae Europaeae oram quam Mare Aegaeum alluit. Eam quum sibi ex adverso late porrigi viderent, ab ipsa specie Euguny appellarunt. Peloponnesus, ut ipsum nomen indicat, insulae loco habita, non erat Europae pars. Itaque ut ille 'Assoc Assuw antiquissimem Asiae continet notitiam, ita hic hymni locus, quae regio prima Europa dicta fuerit, estendit: ex\_quo intelligitur perantiquum poëtam esse, qui primus hos versus composuit. Jam vero apertum est, quum omnem terrarum orbem, quem equidem Graeci incolerent, his versibus poëta vellet comprehendere, quare Europam tantum et Peloponnesum et insulas commemoraverit. Europa enim ea regio erat, quae a Thracia ad Peloponnesum porrecta Gracces' tenebat. Inde Peloponnesus et insulae. Oras Asiae minoris, quas Gracci habitabant, praeteriit, quod hae non vocarentur communi nomine. Asia enim erat interior continentis pars, quam non habebant Graeci, altive populi, quorum ad Graecos notitia pervenisset.

- 43) Wessel. et Valk. ad Herod. IV, 45. Heyne ad Apoliod. II, 10.
- 44) Herod. IV, 45. S. andere Berfuche Eustath. ad Dion. Per. 175. 270. Agathem. de Geogr. lib. I. p. 3. Steph. Byz. v. Acta. Heyne ad Il. II, 461. Vol. 1V. p. 279.
- 45) Bochart. Geogr. S. p. 298. Bellermans Panbhuch ber bibl. Athaologie II, p. 273.

es burch bie Segend bes Abends ertlatt, und bie buntele Segend 46).

Diese beiben Erbhalften 47) find ben Sangern ber Miabe und Donffee nur einem tleinen Theile nach bekannt; von Griechenland, ben Infeln im Aegaeischen Meere und ben westlichen Ruften Rleinaffens, war ihre Runde giem= lich genau, über bie etwas entfernteren Gegenben mar fie unficher, und bann befesten fie bas Uebrige mit Bolfern, bie ihnen burch buntle Schiffernachrichten befannt gewor= ben, die außerften Gegenden mit Bunbervollern und Halbgottern. Bei ber Menge von verschiebenen Versuchen fpaterer Griechen, bie in ben Somerifchen Gefangen genannten Bolter balb hier, bald bort wohnen ju laffen, und bei unferer Untenntnif ihrer Grunde, halt es ichwer, fich zu entscheiben, ba die in ben Gebichten vorkommenden Bestimmungen gewöhnlich außerft schwankend find. **Was** . unsere Charte giebt, finbet feinen Erweis größtentheils in . bemjenigen, was über bes Oboffens und Menelgos Kahrt mitgetheilt ift; bas Uebrige muß in ber Chorographie und Bopographie angegeben werben. Eben so ift es bei ben anberen Beltcharten.

Die runde Scheibenform ber Erbe, die ben Somerisfchen Sangern genehm war, blieb lange die herrichende, wie wir oben zeigten 4\*), je größer der Berkehr mit ben um Griechenland liegenden Landern wurde, besto mehr Ramen von Bolkern, Stadten, Fluffen u. f. w. finden wir; Bulfemittel aber, nach biefen Angaben Charten ges

<sup>46)</sup> Bgl. Eurip. Iph. T. 626. Appian. Gal. III, 20. Hudson. IV. p. 43. Bookart. Phaleg. lib. IV. c. 33. Boß Weltt. p. XIV. Dezel Aber die alt. Griech. Gefc. G. 122. Bellermann l. c. G. 157. — f. auch Hyde Syntag. dissert. T. I. p.17. u. Catsterer bifor. Bibl. Th. 13. G. 85.

<sup>47)</sup> Bgl. Aber dieselben Beune Erbansichten, S. 7.; was oben mitgestheilt worden, zeigt, daß an die später vorkommende Bweitheis lung des Landes in die Oft- und Westhälfte nicht gedacht wards auch sagt Barro nicht, Eratosthenes habe zuerst die Eintheis lung in die füdliche und nördliche Palste ausgebracht, was pr. Beune selbk S. 17 zurüchimmt, da er diese Bweitheilung dem Demdot leiht.

<sup>45) 6. 6.</sup> 

nau zu entwerfen, werben uns nicht geboten, und uns bieibt noch eine geraume Zeit kein anderer Ausweg, als bas uns vorschwebenbe, richtige Bild mehr ober weniger zu perzerren, und die Namen, mit größerer ober geringerer Wahrscheinlichkeit, burch Bergleichung mit später vorkommenden, einzutragen. Wie sich allmählich aus den unförmetichen Ländermassen, die einzelnen Reiche und Länderschieden, welche Namen sie in jedem Zeitalter führten, ihre Gränzen, Städte und Alles was bahin gehört, wird ebenfalls in den Untersuchungen über Chorographie und Topographe aussührlich dargestellt werden.

Bon Pheretybes wird une bann bestimmt angeges ben, er theilte bie Erbe in zwei Salften, bie norbliche und Die fubliche, jene hieß Europa, biefe Afia; biefe lettere aber gerfiel wieder in Afia und Libnen 49). Diefe Gin= theilung ward gegen die Beit ber Perfereriege immer ge= wohnlicher; die Grangen murden aber verschieben bestimmt; wie Berodot fagt 50): "er wiffe nicht, wer die Erbe, bie nur ein Ganges fen, nach brei Beibern benannt, und marum man ju ihrer Grange ben Zeghptischen Dil und ben Rolchischen Phasis, ober an beffen Stelle ben Tanais, fammt der Rimmerischen Meerenge angenommen." Das felbft ber Tanais aus bem Deganos hergeleitet marb, zeigt Strabo 51): "Einige fondern, fagt er, die Belttheile burch Fluffe, namlich ben Dil und Tanais, und ftellen fie als Infeln vor; Andere burch Landengen und machen fie gu Salbinfeln. "

Demokrit ließ auf feiner langlichen, gegen bie Mitte vertieften Erbicheibe, den Ril aus dem fublichen Deanos in's Mittelmeer ftromen 52), was auch hefataus von Milet annahm 82), und felbft nach Theophraft 84) auch die Aegyptischen Priefter 85).

Um biefe Beit bachte man fich fcon, wie fruher bemerkt mard, ben bie Erbe umftromenben Deganos als ein

<sup>40)</sup> Schol. Apoll. Rhod. IV, 1305.

go) Lib. IV. c. 45. 51) Lib. I, p. 65.

<sup>52)</sup> Schol. Apoll. Rhod. IV, 269.

<sup>53)</sup> Djod. Sie. I, 27.

<sup>54)</sup> Seneca N. Qu. IV, 12. Diod. Sic. I, 12. XIX, 37.

<sup>55)</sup> Theophylact, VII, 17. Plut. de plac. phil. IV, 1.

Beltmeer, Dichter vermifchen beibe Borftellungen, giebt Pinbar ihm Quellen 56); aber bas Bemaffer, in welches bie Argonauten aus bem Phafis ichifften, beißt bei ihm auch Meer und die gerothete See 57). Derfelbe Sanger hat auch die Dreitheilung der Erbe, er nennt Libnen 68) olzar aneipov toitar, und fein Scholiaft 59) bemertt, er gebrauche biefen Ausbruck, weil Ginige bie gange bewohnte Erde in drei Theile, Affa, Europa und Libpen fon-Als Grangen biefer Welttheile nahm er wohl ben Phasis und Mit an, da er fie ale das Meußerste anführt 60), wie er an einer anderen Stelle 61) ben Phalis und bie Soperboreer nennt, die er einander entgegenfett, daberbiefe im' Westen ju suchen sind, was der Scholiaft richtig Den Phafis bachte er fich noch in Berbinbung angiebt. mit bem Dfeanos 62). Mehnliche Anfichten finden wir auch bei ben Tragitern. Bei Mefchylos heißt ber Dtege nos ein Strom, ber die Erde umflutet 63), und ber Gott wohnt, wie alle Stromgotter, an feiner Quelle 64); aber auch als Meer wird von ihm der Deeanos ermahnt . ). Die nordliche Erdhalfte nennt er Europa 66), bie fübliche Usia 67) und als einen Theil berselben Libyen 68). Weften trennte bie Meerenge bes Berkules beibe Beften . ). im Dften ber Phafis 70). Dag Cophofles gleiche Borftellungen annahm, beweisen uns mehrere Stellen 71). Die ganze Erbe theilte er auch, wie manche Andere, in bas fefte Land und die Inseln 72), und Delphi mar ihm,

Ap. Clem. Alex. Strom. p. 731. 732. Egl. Lucian. Tragop.
 Hesych. v. παρ παγος.

<sup>67)</sup> Pyth. IV, 447. 58) Pyth. IX, 13. 14.

<sup>59)</sup> V. II. 60) Isthm. II, 61. 62. Egl. Eurip. Andrew. 651

<sup>61)</sup> Isthm. VI, 33. 62) Pyth. IV, 376. 447.

<sup>63)</sup> Prom. 138 — 142. 532. 64) v. 300.

<sup>) 2 10</sup>m. 130 — 142. 532. 104) v. 300.

<sup>65)</sup> Prom. 431. Sgl. Clem. Alex. Strom. lib. V. p. 431.

<sup>66)</sup> Prom. 740. Pers. 796. 67) Prom. 412.

 <sup>68)</sup> Eumen. 284. Suppl. 284. 317.
 69) Prom. 347.
 70) Arrian. Peripl. Pont. Euxin. b. Huds. T. I. fin. Sgl. Bast.
 epist. crit. p. 12.

<sup>71)</sup> Oed. Col. 696. Trachin. 101. Electr. 702. Heeych. w. ΣιλΦιοῦ λαιμών.

<sup>22)</sup> Steph. B. v. Eugung.

wie Mehreren ber Borganger und ber Nachfolgenden ber Mittelpunkt ber Erbe 73). Den Phasis scheint er aber nicht in Berbindung mit dem Okeanos gedacht zu haben 74), was wohl Euripides wieder annahm, der wenigstens ihn als Granzscheide der Welttheile aufführt 75).

Bu ber Unnahme, baß die Logographen meistentheils benfelben Ansichten folgten, berechtigen und ihre eigenen Aussagen. hekataus theilte auch, die flache, runde, vom Okeanos umflutete Erdscheibe, in zwei gleiche Salften, was sich aus der Art darthun laßt, wie seine Bruchstude bei Stephanus angeführt werden, der die Fragmente über Libnen, aus der Beschteibung Assend entlehnte ?. Die Granzen waren ihm die Strafe des herkules, der Nil ??) und der Phasis?

herobot giebt und in seinem aussuhrlichen Werke umftanblichere Nachrichten über die Erde und ihre Theile, als die bieher genannten Dichter und Prosaiker; doch sind seine Angaben noch sehr schwankend und lassen der Muthe maßung oft weiten Spieltaum. Daß er die Erde als eine runde Flache sich vorstellte, ist früher bemerkt, sie schien ihm ganz vom Wasser umfossen?), wenn er gleich nicht über alle Seiten bestimmte Nachrichten erhalten konnte; er widerspricht nur Denen, die den Okeanos sich als Fluß dachten 30) und erklärt: "Homer, ober ein anderer alter Dichter, habe jenen Namen erfunden und in die Poesse eingeführt." Das ganze bewohnte Land theilte er auch in zwei große hälften, die durch die Meerenge im Westen,

<sup>73)</sup> Oed. T. 399. Eal. Cellar. orb. ant. T. I. p. 11.

<sup>74)</sup> Schol. Apoll. Rhod. IV, 284. 75) Androm. 653.

<sup>76)</sup> τ. Ζαύηκες. Ζήβρτες, Ζυγαυτός. Ίαγξούατες u. f. 19. S. meine Untersuchungen über bie Geographie des Detatäus und Damaftes. Weimer 1814. Bos Weltt. d. Alten. S. XVII.

<sup>77)</sup> Diod. S. I. 37. Theophylaet. hist. VII, 17. Herod. II, 25. 16. IV, 45. Bgl. Strabo lib. I. p. 32. Schol. Apoll. Rhod. IV, 259.

<sup>28)</sup> Schol. Apoll. Rhod. IV, 259. 284. S. unten über bie Argos nautenfahrt.

<sup>79)</sup> Bal. Rennel Geogr. of Herod, init. Briden Wranel et Geogr. Herod. Spek

<sup>80)</sup> II, 23.

bas Mittellanbische Meer, ben Pontus Cupinus, ben Phassis, bas Kaspische Meer und ben Arapes getrennt wurzben at). Die nordliche Salste hieß auch ihm Europa, die subliche Asia au, die nordliche Salste hieß auch ihm Europa, die subliche Asia au, die eine Eintheilung von den Joniern her a3). Eigentlich bachte er sich die Erdinsel als ein Ganzes, und berwundert sich über Diejenigen, welche Europa, Asia und Libyen sondern 84), und an einer anderen Stelle a5) sagt er, "er kenne keine anderen Granzen für Asien und Libyen, als die Granzen Aegyptens."

Euborus, ber, wie fruher angegeben marb 86), bie Erbe für eine Rugel und unfer bewohnbares Land für eine Infel in ber nordlichen, gemäßigten Bone hielt 37) theilte, nach Strabo 88), burch Linien bas bewohnte Land in Rlimate. Dehnte er auch vielleicht bas bewohnbare Land etwas in die heiße Bone hinein, fo glaubte er boch teines= wegs, bag unter ber heißen Bone gand fen, und führt bie Meinung einiger Megnptifchen Priefter, ber Mil habe feine Quellen unter bem winterlichen Wenbefreife, nur an, ohne beigustimmen 89). Gang biefelben Unsichten hat Urifto= teles 90). Auch er ertiarte unfere bewohnte Erbe fur eine Infel in ber norblichen, gemäßigten Bone, und hielt fie, wie Eudorus, für langer als breit; diefer meinte, die Lan= ge betrage bas Doppelte ber Breite 91), Ariftoteles fagte, bie Lange, von ben Saulen bes Berkules bis Indien, verhalt fich jur Breite, von Methiopien bis jenfeits ber Dido= tis und zu ben außerften Gegenben Stothiens, wie funf zu drei 92). In der südlichen Halbkugel, muthmaßte er 93), fep eben eine folche Erbinfel wie bie unfere.

<sup>\$1)</sup> IV, 37 - 42. 82) Lib. I. c. 2 - 4.

<sup>83)</sup> II, 16. 84) IV, 45. 86) II, 16.

<sup>86)</sup> S. 30. 87) Strabo lib. I. p. I. Agathem: lib. I. p. 2.

<sup>88)</sup> Lib. IX. p. 390.

<sup>89)</sup> Plut. de plac. phil. IV, 1. Die Sage ward auch fpater noch angenommen.

<sup>90)</sup> Met. II, 5. Bgl. Strab. lib. II. p. 94.

QI) Agathem. lib. I. p. 2.

<sup>92)</sup> Meteor. II, 5. Bgl. Königemann de Geogr. Aristot. p. 36.

<sup>93)</sup> L. c.

Rahm er, an, was in ber, unter feinem Namen bekannten, Schrift über die Welt ? 4) angegeben wird, die Breite der Erdinfel betrage etwas weniger als 40,000 Stabien, die Lange ungefahr 70,000 Stadien, so ließ er, da hie gemäßigte Jone ihm zufolge 33,333 Stadien breit seyn mußte, wahrscheinlich die Erdinsel etwas in die heiße Zone hineinragen.

Dikaarchos von Messene, des Aristoteles Schüler, bestimmte die Größe der bewohnbaren Erdinsel anders, als sein Lehrer. Ihm war sie ein und ein halb Mal so lang als breit \*5.). Er verwarf auch die alte Eintheilung in Asia und Europa, durch die Straße dei Herkules Saulen und ben Aanais, und theilte die Erdinsel, den neueren Entdeckungen und Vorstellungen angemessener, in Norden und Süden, durch eine Linie \*6., die von jenen Gaulen, durch Sardinien, Sicilien, den Peloponnesus, Karien, Lytien, Pamphilien, Kilikien über den Taurus, die zum Astichen Imaus gieng. Er soll von den Saulen die zur Sicilischen Enge 7000 Stadien, dann die zum Peloponnessus 3000 Stadien angenommen haben \*7.).

Wahrscheinlich ift es feine Charte, wie auch Bok versmuthet, die hipparch gegen Eratosthenes-verthelbigt; er ließ die oftlichen Theile des Taurus weiter nach Norden sich wenden, als diefer 98), und Indien erstreckte sich ihm nicht so weit nach Suden hinab.

Auch vom Timofthe'nes, Alexanders Flottenfühter, haben wir eine kurze Nachricht über seine Eintheilung der bewohnten Erdinsel. Bermuthlich dachte er sich in Alexandrien, und ordnete die Bolker auf folgende Weise. Segen den Zephyrus ist die Straße des herkules, und der Ansang von Lybien und Europa 99), gegen den Argestes Iberien, gegen den Aparktias sind die Skythen über Ahrakien, was gegen den Aparktias wohnt, ist ausgelassen, mahrscheinlich dachte er sich auch dort Skythen. Gegen hen Boreas ist der Pontus, die Maotis, die Sauromaten;

<sup>94)</sup> C. 3. \_\_\_\_ 95) Agathem. de Geogr. lib. I. p. 2-

<sup>96)</sup> Agathem. lib. I. p. 4.

<sup>40%),</sup> Polyb. ap. Strab. lib. II. p. 46.

<sup>98)</sup> Strado lib. II. p. 68. 69. 99) Agathem. Hypot. 1. I. c. 2 Utert's afte Geogr. I. Ab. 2. Ubibl.

gegen ben Kaikias bus Raspische Meer und bie Sater; nach bem Apeliotes hin wohnen Baktrer, gegen ben Eurub Inber, gegen ben Phonix ift bas rothe Meer und Rethiopien, gegen ben Notus wohnen bie Arthiopier, sablich von Aegupten; gegen ben Leukonotus bie Garamanten, im Saben ber Syrte; gegen ben Lips bie Aethiopen.

Ephorus nahm wohl das Spftem des Eudorus an, wir finden von ihm noch seine Eintheilung der bewohnten Erde angegeben 100): im Often, swischen dem Sommers und Winteraufgang, wohnen die Inder, im Westen die Relten, zwischen dem Sommer = und Minteruntergang. Im Norden wohnen die Stothen, im Suben die Aethiopen, und das kand, welches beide Bolter inne haben, ift größer, als das der vorhergenannten; aber an Bahl kommen sie den beiden anderen nur gleich, da in ihrem Gediete viele Einoden sind.

Die Stoifer hielten bie bewohnte Erbe ebenfalls für eine Infel in ber norblichen Bone. Dies nahm auch Krates an, ein Grammatiter, er gab aber ber bewohnten Erbe bie Gestalt eines halbereifes 1).

Bis gegen biese Zeit mochte, so viel wir nachtommen Tonnen, bas Bilb, welches man von ber bewohnten Erde und ben einzelnen Kändern entwarf, hochft unvollkommen und entstellt sen, wie schon früher Mehreres darüber besmerkt ward. Erst mit Eratosthenes beginnt eine bespere Periode, und obgleich man noch weit von der erforderlichen Genauigkeit und Richtigkeit entfernt blieb, da man sich imsmer mit ungefähren Schaungen der Entfernungen und

<sup>100)</sup> Strabo lib. I. p. 34. Scym. Chius v. 169 - 181. Coomus Indicopleuist. ap. Month. nov. coll: pair. T. II. p. 148; biefer Legte thut aber bem Ephorus Unrecht, indem er, was Zener ben Unfichten feiner Beit gemäß barftellte, nanz auf feine sonderbate Burftellung übertrug. Ephorus bachte fic, wie mehrere Andeutungen schließen laffen, ungefähr eine Erdinfel, wie Eratofthenes, baber Marr Fragm. Ephorus hatte geben sollen.

rj Agathem. Geogr. lib. I. p. 2. Geininiis Elein. Astron. 'p.

Bestimmungen nach ben himmelegegenden behalf, die Lange und Breite der Derter anzugeben, so trat man doch jest mit größerer Sicherheit auf. Wir wosen unseren Legern die zerstreuten Angaben mittheilen, die sich über die hauptmoridiene und Parallelen des Eratosthenes und Strado sinden, dadurch den Beweis für die Richtigkeit der beigefügten Charten zu geben. Ueber des Ptolemans Charte beigefügten Gharten zu geben. Ueber des Ptolemans Charte brauchen wir wenig zu sagen, da über die Projectionsart früher gesprochen ist, und alle wichtigen Derter nach den in seinem Werke ausgeführten Bestimmungen der Länge und Breite eingetragen sind. Ueber diese, so wie über die einzelnen Städte, Flüsse, Borgebirge u. s. w., die auf iben auberen Charten sich sinden, wird in den solgenden Bänden aussuchtich gehandelt werden, daher sie hier zu übergehen sind.

Dem Eratofthenes lag in der nordlichen, gemafigten Zone unser Erdreis, wie eine Matedonische Chlamys 2) gestaltet 2), rings von Sinem Meete umstromt 4),
auf der oben erwähnten Mittellinie gestredt, die Cratosibenes unter Karien hinweg, durch Rhodus und den Issten Bufen Bufen bis Thind, am oftlichen Ofeanos, 30g-4).
Er glaubte, die Länge der Erdinsel betrage mehr als das
Doppelte der Breite 4).

Für seine Charte sind uns noch folgende Angaben erhalten. Die Abstande gegen Diten und Besten bezeichnete er auf jener mittleren Parallellinie?), die seche Euderiche Abschnitte vom Gleicher entsernt war, und von den Saulen, durch die Meerenge von Sicilien, die sudlichen Spigen des Peloponnes, durch Attifa, Rhodus, unter Karien, Lykaonien und Kataonien, die zum Ist-schen Meerbusen; dann durch Medien, über den Laurus

<sup>2)</sup> Bir kennen nicht bestimmt die Bestalt der Chlamps, vergl.
åh, Ammonius v. Rapade, und die Insel Delos erhielt den Ramen Chlamidia, weil man ihre Gestalt mit diesem Aleis dungsftude vergitch. Bgl. Plin. H. n. V, 12. Hard. not. 14.

<sup>3)</sup> Strab. lib. I. p. 2. Macrob. in Somn. Scip. lib. L. c. q.

<sup>4)</sup> Strab. lib. I. p. 56. Rust. ad Dion. Pet, v. I.

<sup>5)</sup> Strabo lib. I. p. 67. 68.

<sup>6)</sup> Strabo lib. I. p. 64. 65. Agathemer. I, I.

<sup>7)</sup> Strabo lib. IL. p. 67.

(ber, wie er annahm, in geraber Richtung mit bem Mittelmeere, von ben Saulen her lag, und ganz Afien theilte \*), burch Thind, die Stadt ber Seren, bis zum öftlichften Borgebirge bes Taurus, hinweglief. Strabo spricht
noch an mehreren Stellen von diefer Mittellinie, aber
weniger genau: sie lauft, sagt er \*), durch die Saulen,
die Kaspischen Pforten und ben Kautasus, oder 10) durch
Karien, kpkaonien, Kataonien, Medien, die Kaspischen
Pforten und die Inder am Kaukasus. Bemerkt muß auch
werden, daß Eratosthenes erklatte, diese Linie gehe nur
ungefähr bei diesen Dertern hin, und baß er nicht annahm,
sie lägen alle genau in derfelben Richtung.

Seinen Hauptmeridian zog er zwischen dem Parallel bet Cinnamomkuste und bem von Thule, durch Meroë, Spene, Alexandrien, Rhodus, Karien, Jonien, Eroas, ben Hellespont, Byzanz und die Mundung des Borrithernes 11).

Indem Gratofthenes 12) feine Mittellinie befchreibt, fest er hinzu, man muffe bem zufolge die alten Charten febr verbeffern, benn auf biefen lagen bie oftlichen Theile ber Gebirge zu weit nach Norden, und baburch werbe auch Indign zu weit hinaufgezogen. Mis Beweis führt er an: bie fublichften Spipen Indiens liegen in gleicher Breite mit Meroë, nach Uebereinstimmung Bieler, die bas Klima und die himmelbericheinungen beobachtet hatten; von bort aber, bis zur nordlichen Granze Indiens, ben Rautafischen Gebirgen, rechne Patrofles, ber glaubwurbigfte Beuge, 15,000 Stadien; eben fo weit fen aber auch von Meroe bis zum Parallel burch Thina, bag alfo biefer mit ben Rauka= fifchen Gebirgen zusammenfalle. Sein zweiter Schluß mar: vom Iffischen Bufen bis jum Pontus Eurinus find ungefahr 3000 Stabien, bis in die Gegend von Umifus und Sinope, fo breit fen auch das durch Afien hinlaufenbe -Gebirge; wenn man aber von Amifus jum Aufgang ber Tag = und Nachtgleiche fortgebe, fo tomme man erft nach Roldie, bann jum Ifthmus zwischen bem Sprtanischen Meere und bem Pontus, barauf nach Battrien und gu ben

<sup>8)</sup> Strabo lib. I. p 67.

<sup>9)</sup> Lib: II. 67. 68. to) Lib. II. p. 134.

<sup>11)</sup> Strabo lib. 1. p. 63. lib. II. p. 86. 91. 93. 114. 126.

<sup>12)</sup> Strabo lib. II, p. 68.

Stothen; gegen Beffen aber laufe biefeibe Binie burch bie Propontis und ben hellespont. Bon Meros bis zum helespont elpont rechne man nicht mehr als 18,000 Stabien, und eben so weit von ben sublichsten Theilen Indiens bis Battrien, wenn man zu ben 15,000 Stabien fünsindien, noch 3000 für dos Gebiege hinzusest.

Wie weit er bewohnbares Land annahm, zeigt folgenbe Der Tropikus geht burch Spene, weil bort Stelle 13): gur Zeit ber Sommersonnenwende ber Gnomon um Mittag Schattenlos ift. Der Meribian burch Spene trifft aber fast ben Lauf bes Dils, von Meroë bis Alexandrien, ungefahr 10,000 Stabien, und zwischen beiben in ber Mitte, liegt Spene, fo bag von bort bis Merbe 5000 Stadien finb. Geht man bann noch 3000 Stadien weiter pach Guben, fo ift das Uebrige nicht mehr bewohnbar, wegen ber bige, baber man ben Parallel, ber bort gezogen wirb, welcher berfelbe ift mit bem burch bie Ginnamomkufte, als bie Granze unferer bewohnten Erbe gegen Guben annehmen kann. Bon Spene bis zum Gleicher find 16,800 Stabien. von ber Granze bes Bewohnbaren jum Gleicher find 8,800, von Alexandrien 21,800. Bon Alexandrien, fagen Alle, fchiffe man, in gerader Richtung mit bem Ril, nach Rhobus, bann fahre man an Karien und Jonien hin bis Troas, Bogang und ben Bornfthenes. Im Norden, oberhalb' des Bornsthenes, find die letten von den bekannten Stpthen, die Roxolanen, die aber füblicher mohnen, als bie, porblichften bekannten Theile von Britannien finb; wasbarüber liegt, ift wenen Ralte unbewohnbar.

Als Mags ber Breite giebt Cratofthenes Folgenbes an' +): Bom Gleicher jum Cinnamomlande 8,400 Stabien. , Bom Cinnamomlande bis Meroë : 3,400 Bis Grene, unter bem Menbefreife 5/000 .. Bis Alexandrien 5,000 Bis Rhodus 15) 3/750 Bum Bellespont 4,350 Bum Bamfthenes . = , Bum Parallel burch Thule **11,500** 

Bom Gleicher bis Thule

<sup>13)</sup> Strabo lib. II. p. 114.

<sup>14)</sup> Strabg lib, I. g. 63: lib. II. p. 86. 95. 135.
15) Nach Erafolitemes, bei Strabe l. II. p. 134 fint von Alerans brien bis in die Mitte von Rhodus nur-3640 Stadies.

Weber biefe Angaben muffen wir noch Folgendes bemerken: Soffelin Is) meint: "Strabo giebt nicht an, wo Eratoft, "benes die Granze ber bewohndaren Erde festsest; Strabo "fethst spricht an mehreren Stellen davon, daß sie 8.800 "Stadien vom Asquetor sep, und man konnte glauben, "er habe dieß aus dem Eratosthenes entlehnt. Rechnes "man aber zusammen:

bis zur Granze des Bewohnbaren 8,800 Stadien von Alexandrien dis Merce : 10,600 — 3,400 —

fo erhalt man 22,200 Stab., gleich

"31° 42′ 51", und man mußte annehmen, daß Eratost, henes sich um 31' 31" bei einer Stadt gefäuscht hatte, "wo seine Sternwarte lag. Der Fehler ist aber zu groß, "und da man weiß, baß bei seiner Beobachtung der Schiefe " der Ekliptik, et den Tropikus unter 23° 51' 15" gefuns. den hatte 1"), und daß er saud, der Bogen zwischen "dem Tropikus und dem Zenith von Alexandrien sen der "Joske Theil des Kreises, oder 7°, 2', so folgt daraus, "daß er die Stadt unter 31° 3' 15" setze, was er aber im " seiner Charte auf 31° reducirte, oder 21,700 Stadien."

Die Bergleichung mit ben neuesten Angaben über bie Breite von Alexandeien 1.6) zeigt, baß Eratosthenes teinen so großen Irthum begangen hatte, wenn er auch die Enefernung zu 8,800 Stabien annahm. Da er aber teine Bestlimmung nach Graben gebraucht zu haben scheint, so versstuhr er-wahrscheinlich auf folgende Weise. Nach Art bes Euborus zog er ben Benbetreis 4 Theile, ober 24 Grab vom Tequator, also nach seiner Bestimmung 16,800 Sta-

<sup>. &#</sup>x27;16) Géogr. des Gr. analys. p. 8.

<sup>17)</sup> Ptol. Almag. 1. I. c. 11. p. 8. Veriet. 1528. Es heißt Almag. lib. I. c. 10, 'die Schiefe ber Elivtis verägt etwas mehr als 23% Erab. Dies batte Cratofficies gefanden, Sips parch angenommen und Ptolemaus fand es auch. Es find fak (lib. II. c. 4.) 230 5' 20'.

<sup>18)</sup> Malte Brun Aniddl. der voy. 1808. T. Hit. p. 141. Decad. Egypt. T. M. p. 140.

dien. Enger-lag ibm unter bem Menbekpife 19), nun gab et an:

von Brene bis Meras = 5,000 Stabien, von Meras, bis zur Cinnamomfufte 3,400 —

. 8,400 Stadien,

so blieben ihm bis zum Gleicher ebenfalls 8,400. Stadien, und sa weit setzte er demnach die Granze des bewohnbaren Landes von demselben.

Diefer erfte Parallel des Eratosthenes lief durch bie Infel ber Berbannten aus Aegopten, burch die Cinnamomagegend, und burch Taprobane 20).

Der zweite Parallel geht burch Meros, er finneiber bie füblichften Theile Indiens \*1), und ift 11,800 Stadien vom Aquator entfernt.

Der britte Parallel lauft burch Spene und fallt mit bem Wenhekreise zusammen 22), 16,800 Stabien vom Bleicher.

Der vierte Parallel schneibet Aferanbrien, 21,800 Stadien vom Gleicher.

Der fünfte Parallel, ber durch Rhodus geht, ist die Mittellinie der bewohnten Erde; wir haben oben angegesben, durch welche Gegenden sie gesührt ward 23). Man war über die Entfernung von Aberandrien die Rhodus nicht einig, und schätze sie unter und über 4000 Stadien 24), Eratokhenes rechnete, nach der oben aus Strado angesühneten Stelle, die in die Mitte von Rhodus 3,640 Stadien, ober nach Plinius 25) 3750 Stad., und sest auf die Art diesen Parallel 25,440 Stad. ober, 25,550 Stad. vom Lezquator, ohne jedoch, wie schon früher bemerkt worden, dieß mit mathematischer Strenge zu nehmen, sondern auf

<sup>19)</sup> Straho lib. II. p. 66. 132: l. l. p. 62. Plin. VI, 35. 20) Straho l. I. p. 63. 68. 21) Straho l. II. p. 63. 68.

<sup>20)</sup> Strabo i. i. p. 03. 21) Strabo i. ii. p. 03. 05
22) Strabo lib. II. p. 95. 132. l. I. p. 62. Plin. VI, 35.

<sup>23)</sup> Straho lib. II. p. 125.

<sup>24)</sup> Straho I, Le Bi 251 h.III. 24, 26. 125. Plin. V. 31, 26., 25), V. 36.

ähnliche Art wie Strabo, von jenen 3,750 Stablen fpricht, ,, es find 26) nicht viel unter 4000 Stablen."

Berr Goffelin bemertt gu biefer Stelle 27), inbem et ben Parallel burch Rhobus 25,450 Stabien vom Mequator annimmt, fo wie die Grange ber bewohnbaren Erbe 8300 Stadien nordlich vom Gleicher: "es erhellet, baf wir die Breite ber Grangen ber bewohnbaren Erde richtig bestimmt haben, ba Strabo am Enbe bes zweifen Buches \*) bemerkt, baß ber Parallel, ber 25,400 Stabien vom Lequator gezogen werde, berfelbe fen, welchen Eratosthenes an Rarien, Lykaonien, Katgonien hin, burch Medien, die Kaspischen Pforten und bas Land ber Inder am Kautafus gezogen habe," Strabo fagt aber nur 28), die Gegenden, burch welche jener Parallel gehe, waren 3640 Studien von Ales randrien entfernt, und man erhalt daber, nach Goffelin's eigenen Angaben über Alexandrien, nur 25,340 Stabien, und bann gilt ber Schlug nicht, bag 25,400 Stadien nur eine runde Bahl für die 25,450 Stabien maren, Die er als bie vom Eratofthenes bestimmte, aufgestallt hatte. Beffer ftimmt unfere Annahme, daß Alexandrien 21,800 Stabien vom Gleicher entfernt fep, rechnet man jene 3,640 Stabien hingu, fo erhalt man 25,400.

Der fechste Parallel, durch ben hellespont, war vom Gleicher 29,900 Stabien entfernt.

Der stebente Parallel, burch ben Borosthenes 29), ist 34,900 Stadien nordlich vom Aequator.

Und noch 11,500 Stadien weiter nach Rorben, sollte ber achte Parallel burch Thule geben, also 46,400 Stadien vom Gleicher.

Diese Entfernung bes Parallels von Thule, die Strabo mit einem Ungefähr angiebt 3°), und wovon er die Quelle nicht aufzusinden versichert, ist vermuthlich vom Potheas entlehnt, der Thule 6 Tagefahrten nördlich von Britannien seste 31); oder, nach einer anderen Stelle 32), da wo der Sommerwendetreis zum Arktikus wird.

<sup>26)</sup> Lib. 2. p. 86.
27) Géogr. des Grecs analys. p. 9.
28) Lib. II. p. 134,
30) L. I. p. 63.
31) Strabo l. c.
32) L. II. p. 114.

Eine Bestätigung für bie Richtigkeit unserer Annahme findet sich dann noch bei Strado, ber 33) angiebt, daß Eratosthenes die Breite ber bewohnbaren Erde zu 38,000 Stadien geschabt habe, und diese erhalten wir, wenn wir von den 46,400 Stadien, der Breite des Raumes von Thute zum Gleicher, die 8,400 Stadien vom Aequator bis zur Einnamomgegend, abziehen, da dort kein kand zum Bewohnen war.

Die Lange bes Erbkreises von ber ditlichen Spise Inbiens, hinter dem Ganges, bis zur westlithen, jenseits ber Sauten, bestimmte Eratosthenes 34), auf bem Rhobischek Parallel, der nur 203,846 Stadien im Umfange hatte; wo der Grad folglich 5663 Stadien betrug 35). Für die Lange der gangen. Erbinsel sand er 74,000 Stadien, singte aber, an jedem Ende, noch 2000 Stadien hinzu, so das das Ganze 78,000 Stadien ausmachte.

Indien, mo'es am ichmalften ift, vom In-	*	
bus jum Banges	16,000 Stab.	•
Die außerfte Spite im Diten, ungefahr	3,000	
vom Indus zu ben Rafpifchen Pforten	14,000 "	•
bis Thapfakus am Euphrat = =	10,000 —	
gur Pelufischen Nilmundung 6000 Sta=	• •	
- bien, in geraber Richtung aber nur	5,000 -	
gur Kanopischen Manbung	1,500	
bis Karthago = = = =	13,500	
gu ben Gaulen, wenigftens	8,000	
fic außersten Spige Europa's = =	3/000	
bagu noch an jeder Beite 2000 Stb., macht		
	78.000 Stab	•

Bon biefer Bahl gilt, auch nach ber oben aufgestellten Ungabe ber Große biefes Parallels, bes Eratosthenes Sat 36), daß sie über ben britten Theil bes ganzen Kreises ausmache. Unrichtig ift wohl in biefer Aufzählung ber Entfernungen, die zwischen ber Kanopischen und Pelusischen

<sup>33)</sup> L. I. p. 63, 34) Strabo l. I. p. 64.

<sup>36)</sup> Strado (l. I p. 65) fagt in runden gablen, ber Kreis, auf welchem Thind liege, habe etwas aber 200,000 Stabien im Umfange.

<sup>36)</sup> Strabo 1, I. p. 65.

Milmuntung, de, wie schon Kasambanus bemenkte \$2), bie Summe der einzelnen Zahlen nicht mit der Gesammtangazhe des Strado stimme, da man statt 70,800, nun 71,000 Stadien erhalts. Mit Recht sucht wohl Gosselin den Februir der oben erwähnten Stelle, ma, obgleich die Pandaschriften 1500, Stadien haben, doch gewiß 1300 zu lesen ist, wie Strado an anderen Stellen 30) die Distant der stimmt.

Für die Entferung vom Indus zu ben Kafpischen Pfonten, finden wir noch bei zwei Schriftstellern die einzelnen Diskanzen verzeichnet. Strado 30) giebt Folgendes:

```
Von den Kafpifch. Pförten nach Bekatom-
pplos

1,960 Sind.
bis Alexandrien bei den Ariern

4,530

und nach Anderen 1,500

bis zur Stadt der Arachoten

his Ortospana, wo der Weg, der von den

Baktrern herkührte, sich in deei theilte 2,000

bis zu den Gränzen Indiens

1,000

15,210 Stb. 40).
```

Diese Angaben find, von Alexander's Marich burch biese Gegenden antlehut, und Plinius hat uns sie eben falls bewahrt \*1).

von den Kadischen Pforten dis Heku:

tempplos del den Parthern

tempplos del den Parthern

dis Alexandrien dei den Artern

dis Prophthasa.

199 = 1,592 —

dis Prophthasa.

515 = 4,120 —

dis Orthospanum

250 = 2,000 —

dis Alexandrien den Haß des Kaukaus

dis Jegus Kopdes und zur Indischen

Etadt Peufokultis

227 = 1,816 —

227 = 1,816 -1,940 M.P. =15,520 6t

<sup>37)</sup> Comment. in Strabe p. 43 38) L. XV. p. 701. XVII. p. 786. 791.

<sup>39)</sup> L. XI. p. 514.
40) Die Danbichtiften und Aufgaben haben für die gange Sump r5500 Stadten, und f. XV. p. 723, 15300 Stadten. Wie werd f. bei ver Geagrandte Indiens auf die Abwaldungen gurücken men, vgl. Salmas. ad Solin. p. 550. Harduin ad Plin. V 21. Seidel ad Eratosth. fragm. p. 158.

<sup>41)</sup> L. VI. c. 21.

Strabot Angaben fdeinem an Embe mengelhaft gufenn, und man fieht, baß Eratoficeres eines abjog, um, die gerabe Linie zu erhalten.

Die 2000 Stadien an jedem Ende ber Erbinfel legter Cratolibenes zu, weil ihme bie Schabungen jener Gegenben ju turg erfchieuen. Inbiene Lange, fagte er 42). betrage vom Indus bis Velibothea 10,000 Stebien, nach einer ficheren Maffang bes biniglichen Begeste von Palle bothen, ben oftmanth, fromenben, Ganges binab, fcabe man 6000 Stadien, nach Schifferberichten; gusammen 16,000 Stadian, Die noch offlichere Spige bis Tamaros sock Tomos, bem Bergebirge bes Taurus, ward gewohntich 3000 Stadien geschätzt; weil dies aber unsicher margab. Crasoshbenes 2000. Stadien zu, fo daß, vom Indus zur Ditipibe zwischen 10,000 bis 21,000 Stab. waren, baben Urign, als Mittelzehl, 20,000. Stadien angab. Eben sa ungewiß mar Eratofthenes im Westen. Bon Alexandrien bis Karthago Schätzte Limosthenes 13,500 Stabien; aber weiter nach Beften fehlten genque Angaben; Ditgarchos nahm für biefe Entfernung 7000 Stadien an; Eratofthes nes 8000, und für die Worragung Europa's, nach Potheas, 3000 Stadien, glaubte aber, dag man fur bie gange Strede moht noch 2000 Stabien zusegen burfe.

Andere Angaben, die wir bann noch finden, um Startefferies Charte zu entwerfen, find folgende:

Merandrien, Rhobus und Karien liegen unter Einem Meridian 43); die Meerenge von Sicilien, Rom und Karathago ducchschneibet ebenfalls eine und dieselbe Mittagstünie, und der östlichste Punkt des Mittelmeeres ist der Bussen er behauptet, auch der Pontus gehöre mit zum inneren Meere, und daher sey Dioskurias der Punkt, der am weistesten nach Often liege 45), noch fast 3000 Stadien weister als Issus. Seine Augaben sind 46): vom Meridian der Kanopischen Nilmundung, welcher derselbe mit dem durch Rhodus ist 47),

<sup>42)</sup> Streb. B XV. p., 1897; Arrian. Ind., e. 36. ~

<sup>43)</sup> Strab. 1. II. p. 93.

MY Strabe 1: 37. p. 166.

<sup>45)</sup> Ich. I. p. 47.7

<sup>46)</sup> Strab. 11.He p. 92.

<sup>47)</sup> L. F. p. 62. 63.

<sup>~ · - ·</sup> 

fo bleiben von Iffus bis Dioskusias ..... 3600 Stadten. Allem Anfchein nach ift des Strabs Label ungerecht und Eratosthenes fah nicht auf den Pontus Eurinus, bei jener Bestimmung, sondern biog auf das Mittelmer.

Eratosthenes behauptete 49), daß die Entfernung vom Issischen Meerbusen bis zum Pontus ungefahr 3000 Stabien betrage, b. h. bis in die Segend von Amisus und Sinope, wie Strabb nach ihm hinzusekt. Dieser Isthmus Kleinassens ward von allen alten Seographen zu schmaf angenommen, und wir durseit und wohl nicht wundetn, daß dem Erntosthenes genaue Rachrichten fehlten, wenn wir in die Geschichte der geographischen Entdedungen zurücklichen, und wenn wir zugleich bedenken, wie mangelhaft unsere Kenntnis, des nehen der Nordkusten Kleinassens, dis auf Beauch amp waren, ind wie wenig wir genau wissen Beauch amp werdent baher wohl Gosselin's Tadel nicht, er lasse Erntosthenes etwas sagen, was diesetschweich angenommen habe, daß Sinope und Amisus unter gleicher Breite lägen. Die ganze Bestimmung ist burchens nicht else erwan genau wie die genze nicht eine erwahrte

unter gleicher Oreite ingen. Die gange Bestimmung is durchaus nicht als genau gegeben, wie die angesuhrte Stelle zeigt. Issus lag dem Eratoschenes auf der Mittellinie, 25,550 Stadien vom Gleicher, Amisus und Sinopeschienen ihm daher 28,550 Stadien ungefahr von demselben entfernt; ohne daß er gerade annahm, beide lägen auf demselben Parallel. Gosselin 51) meint dann, Eratosibes nes sehe 52) Mysien, Paphlagonien, Sinope, Hyttanien und die Baktrer, unter den Parallel, der 28,800 Stadien vom Gleicher entfernt sen, indes der, unter welchem Umissus lag, seiner Ansicht gemäß durch die Prapontis, den

Hellespont, Kolchis, bas hyrkanische Meer, Baktrien und Skythien gehen musse 53); so baß man Amisus 28,450 Stadien, und Sinope 28,800 Stadien vom Aequator zu segen habe.

<sup>52)</sup> Lib. II. p. 134. fr.

Ferner bemerkt er 54): "Strabo giebt nicht bestimmt an, unter welcher Breite nach Eratosthenes Byzanz liege, er fagt nur 66), daß dieser von Alexandrien bis zum Heltespont rechne . 8000 Stabien : Alexandrien liegt 21,700 — n. v. Gleicher

lerandrien liegt . 21,700 — n. v. Gleicher man erhält also . 29,800 Stadien.

An einer anberen Stelle se) berichtet er, nach Eratosthenes, von Meroë zum Bellespont waren 18,000 Stadien, Meroë selbst liegt . . . 11,700 St. v. Gleicher

29,700 Stadien. Der kleine Unterschied in diesen Angaben ruhrt baher, bas Strabo die 100 Stadien bei der Diffanz von Meros zum

Bellespont vernachlaffigt, bie Eratofthenes gewiß zu 18,100

Stabien Schätte."

"Man fieht auch, baß, nach Strabo, Eratofthenes ben Bellespont und die Propontis faft unter benfelben Parallel feste; fo konnte man glauben, Eratosthenes habe bie große Reigung beiber von Weften nach Often gefannt. Wir finden aber nicht, baß er Gebrauch bavon gemacht. Bugleich bemerkt man auch, bag er ben Sellespont nur 28,450 Stadien vom Gleicher annahm, ba er ihn mit Umifus unter gleiche Breite feste, und bag er ihn hier bis 29,800 Stadien nach Norden zu fegen scheint. Es herrscht daher Dunkelheit in dieser zweiten Stelle, wo Strabo offenbar beibe Meerenge numer Ginem Ramen verwechfelt; bennt an einer anderen Stelle 57) erwähnt er biefe Diftang von 18,000 Stabien, und fugt hingu, fo weit fen pon Meros bis jenfeits der Uebergangspunkte übet den Bellespont. Es ift baher offenbar, baf es die Begenden norblich von bies fer Meerenge treffen, und bis Bnjang geben mußte, mas auch Sipparch annahm 58). Ich glaube baher, bag Eras tosthenes Byjang 29,800 Stabien vom Aequator feste. Mach Potheas wies er auch Massilien dieselbe Breite an, ba bieser Reisende bort am Sommersolftitium bas Berhaltniß bes Schattens eines Gnomons zu feiner Sobe, wie 120:414 fand 59), er mußte folglich bie Stadt 30,138 Stabien nordlich vom Gleicher liegen laffen."

<sup>54)</sup> L. c. p. 16. 66) L. I. p. 63. 66) L. II. p. 68. 67) Lib. II. p. 136. 68) Strab. l. II. p. 71.

<sup>59)</sup> Strab. l. I. p. 63. l. II. p. 71. 134.

Bir find mit ben. Goffelin einverftanden, bell, wie früher fcon bemerkt worben, auch wenn Erntofthenes van Btadten fpricht, Die unter einem Parallel liegen, bieg nicht mit mathematifcher Strenge ju nehmen fen, und felbft ein Spielmum von mehreren hundert Stadien nicht auffallen burfe; in ben anderen Ungaben aber glauben wir abmeiichen zu mitffen, nach Strabo 60), beffen Bestimmungen wir mittheilen wollen. Er fpricht von ber Dauer bes langfen Lages, und meint, biefer habe in ben Gegenben, die ungefahr mit ber Mitte von Rhodus in gleicher Breite plagen, im Peloponnesus, Xanthus in Lyfien, und noch füblicher, 144 Stunden, bas mare 3640 Stabien van Alexandrien, und diefer Parallel gebe, nach Eratofthenes, burch Rarien, Lykaonien, Ranonien, Medien, Die Ratpischen Pforten und die Inder am Raukasus. In ben Ge: genben aber, die mit Aferandeia in Aroas, Amphipolis und Apollonia in Epirus in gleicher Breite liegen, fublicher als Rom, norblicher als Reapel, bat ber langfte Tag 15 Stunden. Dieser Parallel ift 7000 Stadien nordlich ven Alexandrien in Aegopten, über 28,800 Stadien vom Gleiicher; 3400 Stadienindrollich von bem burch Rhobus; 1500 Stabien fublich vom Parallel burch Byzang, Ricaea und Maffalia. Etwas nordlicher : als diefer Pargllel, auf meldem ber langfte Tag 15 Stunden hat, ift ber burch Philien, burch Dyffen, Paphlagonien, die Gegend um Sinape, burch Sprtanien und Baftrien geht. .

Dieg gebe nach unferer Anficht, wenn Eratofthenes jenes annahm, was man wohl glauben barf,

Alexandrien ist 21,800 Stadien vom Gleicher

28,800 Stadien bemnach water Parallell vom Gleicher entfernt, der zwischen Rom und Neapel hin, dann durch Alexandria in Troas, Amphipolis und Apollonia liefe, was mit Strado's Angabe sussammen stimmt.

Der Parallel burch Modus ift 25,500 Stadien v. Gleicher rechnet man 3400 bazu

fo erhalt men 28,900 Stabien, mas auch

Bufammentrifft, und noch genauer wieb bie Uebereinstimm. ung, wenn man bie Diftang zwifchen Bhobus und Alexandrien zu 3640 Stadien annimmt.

Die Linie, die über 28,800 Stadlen vom Gleicher nordlich entfernt ist, soll 1500 Stadlen sablich von dem Patallel seyn, der durch Byzanz, Nicaea und Mastallel seyn, der durch Byzanz, Nicaea und Mastallel seyn, der donnen daher diese Städte 30,300 Stasdien gegen Norden vom Aequator sezen; und zwischen diesem Parallel, und dem, der 28,800 Stadlen vom Gleischer parallel, und dem, der 28,800 Stadlen vom Gleischer absteht, mussen wir den ziehen; der durch Lysmachia, Myssen, Paphlagonien, die Gegend von Sinope, durch Hyrstanien und Baktrien geht; so daß wohl kein Irrethum zu befürchten ist, wenn wir, da vorher für Amisus und Sinope die Entsernung von 28,550 Stadlen vom Aequator gestunden war, angeden, Eratosthenes dachte sich diese Derter zwischen 28,000 und 29,000 Stadlen vom Gleischer nach Norden liegend.

Der Parallel von Athen ift von bem burch Rhobus 400 Stabien entfernt, Athen liegt alfo \*1) 25,900 Stabien vom Aequator, ober genauer 25,950 Stabien.

Erntosthenes tabelte Diejenigen 62), welche über bie Sintheilung ber bewohnten Erbe in brei Theile viele Borte verloren hatten; so hatten Einige, sagt er, ben Ril und Lanais ju Granzen angenommen, andere ben Isthmus zwischen bem Pontus und bem Raspischen Meere, und ben zwischen dem Arabischen Meerbusen und bem Etregma, wie ber Ausstuß bes Sirbonischen Sees genannt ward 63), ba es boch gar keine bestimmten Granzen gebe.

Um in ber Befchreibung ber einzelnen Theile genause als feine Borganger zu fenn, suchte Eratofthenes, außer biefem huffsmittet ber Parallelen und Meribiane, noch durch Bergleichung mit mathematischen Figuren u. bgl. die Gestalt der einzelnen Lander zu bestimmen, wovon uns freilich nur Weniges erhalten ist.

Ueber Europa fagte er im Allgemeinen 64), daß es fich mit drei vorlaufenden halbinfeln gegen Suben erstræcke; die erste fep die, an welcher der Peloponnes liege, die zweite

<sup>61)</sup> Strab. 1. II. p. 87.

<sup>63)</sup> Strab. l. XVI. p. 760.

<sup>62)</sup> Strab. l. I. p. 65.

<sup>61)</sup> Strab, lib. I. p. 92.

Italien, und bie britte bie Ligoftische; und von ihnen werbe ber Abriquische und Tyrrhenische Meerbusen eingesichlossen.

Benn wir Iberien, Gallien und Italien ungefahr biefelbe Gestalt geben, die sie wirklich haben, so muffen Sprnes und Sarbo etwas weiter von Italien entfernt werben, da man sie, nach Eratosthenes 68), von bort nicht sehen konnte.

Die Kufte von Afrika mochte er sich ganz anders benken, als sie in der Wirklichkeit ist, da er Rom, die Weerenge von Sicilien und Karthago unter benfelben Mexibian sette 66), wodurch auch Sicilien eine ganz andere Lage erhalt, so daß das Borgebirge Lispbaeum, welches Karthago gegenüber stehen soll, ganz nach Süden herunterzgezogen wird, eine Borstellung, die sich bei Vielen der Alten sindet 67).

Außerhalb ber Saulen 68) hatte er viele fabelhafte Machrichten, nannte dort eine Insel Kerne und andere Inseln und Derter, die Spätere nicht aufzusinden wußten. Westlich von Iberien, das gegen Abend von den Saulen, in ein Vorgebirge auslaufend, 3000 Stadien sich erstreckte 69), gab er an, sen, dem Borgebirge der Ostidamnier, Kalbium gegenüber, eine Menge von Inseln, von denen die äußerste, Urisama genannt, eine Fahrt von drei Tagen vom festen Lande entfernt sen.

Bei Britannien folgte er bem Potheas \*0), und gab ben Umfang größer als 40,000 Stadien an, die Lange zu 20,000 Stad. und Kantium sep einige Tagreisen vom festen Lande abgelegen. Wir wollen hier das Einzelne, was unsere Charte giebt, nicht weiter verfolgen, sondern verweisen auf die Chorographie und Topographie, wo alle Beweisstellen angeführt werden sollen; nur die Angaben wollen wir noch aus-heben, diefür die Gestalt der Lander und Meere wichtig sind.

Bon Kriumetopon, einem Borgebirge Kretq's, bis Kyrene, rechnete er 2000 Stabien 21), von Alexandrien

<sup>65)</sup> Ap. Strab. I. V. p. 223. 224.

<sup>66)</sup> Strab. l. I. p. 62. 63. l. II. p. 86. 91. 93.

<sup>67)</sup> Cluver. Sicil. antiq. c. 1.

<sup>68)</sup> Strab. l. I. p. 48.

<sup>69)</sup> Strab. l. I. p. 112.

<sup>70)</sup> Strab. l. I. p. 63.

<sup>71)</sup> Strab. lib. X. p. 475.

-bis Aprene find zu kande 4200 Stadien 72). Die Entsfernung von Kriumetopon bis zum Peloponnesus beträgt nicht gang 4200 Stadien 72).

Bom Thrakischen Bosporus bis jum Phasis rechnete er 8000 Stadien, von bort bis Dioskurias 605 Stadien, und fünf Tage muffe man reisen, meinte er, um von Diossturias jum Raspischen Meert zu gelangen 74). Der Bosporus und die Propontis find sehr schmal und habem viele Biegungen 75), und die Knanischen Inseln liegen auf demselben Meridiane mit der Kanobischen Rilmund bung 76).

Ons Kaspische ober Hyrkanische Meer hielt er für einen Busen bes Dteanos ??), ungefahr 6000 Stadien erstreckt es sich gegen Suben. Wer es umschifft, fahrt am Ufer ber Albaner und Kadusser hin, 5400 Stadien ?\*), bann bis zum Ausstuß bes Drus 4800 Stadien, bis zum Barartes 2400 Stadien ?\*). Der Drus entspringt auf benselben Bergen mit bem Jarartes in Indien.

Für mehrere Entfernungen in biefen Gegenden beftimmte Eratofthenes Folgendes \*0):

vom Raspifchen Meere bis gum Fluffe

Den subostlichen Theil Asiens zerlegte Eratosthenes in vier große Abtheilungen, oppayides 82), von breien giebt Strabo 83) eine genaue Beschreibung, über die vierte spricht Arrian 84) aussuhrlicher.

```
72) Plin, V, 6. - 73) Strab. lib. X. p. 475.
```

<sup>74)</sup> Strab. lib. II. p. gr. Plin. V, 1. VI, 1.

<sup>75)</sup> Schol. Lycophr. 283. Schol. Eurip. Med. 2.

<sup>76)</sup> Strab. lib. II. p. 91. 77) Strab. lib. XI. p. 507.

<sup>78)</sup> Strab. lib. 1f. p. 74. 79) Bgl. Plin, VI, 16.

<sup>80)</sup> Strab. lib. XI. p. 507.

<sup>81)</sup> Die weiteren Diftangen f. oben.

<sup>82)</sup> Strab. lib. II. p. 78.

<sup>83)</sup> L. II. p. 78

<sup>84)</sup> De exp. Alex. V, 6.

Wert's alte Geogr. I. Ab. z. Abth.

Inbien ift, ber Gestalt nach, ein Mfombus 25); gegen Often und Guben ift bas Meer, und bie Ufen baben nicht viele Buchten ober Borgebirge, gegen Beften macht ber Indus die Grange, gegen Rorben ber Raukafus \*6]. Die subliche und offliche Seite, beren jebe um. 3000 Stadien größer als die beiben andern ist, laufen in's Atlantische Meer vor; die westliche, durch den Inbus gebilbete Seite, ift hochstens 13,000 Stabien lang, Die oftliche bemnach 16,000. Dieß ift die Breite, fagt Eratofthenes. Fur bie Lange, von Often nach Weften, kann man bis Palibothra bie Entfernungen ziemlich genau angeben, ba Mues nach Schoenus ausgemeffen ift, es find 10,000 Stabien. Das Weitere muß man ungefahr Schagen, nach Tagefahrten auf bem Banges, es beträgt etwa 6000 Stadien. Eratosthenes bestimmt bemnach bie Lange zu 16,000 Stadien, und fur die langfte Seite vom Indus, am Ufer bin, bis jum offlichen Enbe bes Borgebirges ber Koliater, 19,000 Stadien.

Taprobane ist eine Infel, von ben Koliakern sieben Tagekahrten entfernt; sie ist 8000 Stadien lang, gegen Aethiopien hin ausgedehnt, Nach Plinius Angabe 4.7) betrüge die Länge 7000. Stadien, die Breite 5000.

Ariana, bie zweite Abtheilung, ist ein Paralles logramm's 3), die Granzen bilben, im Often der Indus, 12,000—13,000 Stadien lang; im Norden der Parospamisus und die folgenden Gebirge, bis zu den Kaspisschen Pforten, im Suben das Meer, im Westen, eine schwer zu bestimmende Linie, von den Kaspischen Pforsten, bis an die Borgebirge Karamaniens, am Persischen Meerbusen. Die Seiten sind aber keineswegs einander parallel. Die Lange von Often nach Westen beträgt \*\*) 14,000 Stadien.

<sup>85)</sup> Strab. lib. II. p. 78. lib. XIV. p. 689.

<sup>86)</sup> So nannten die Matedonier das Gobirge, das von Ariana gesgen Often bis an's Meer in gerader Richtung fortläuft, Arrian. exp. Alex. V, 6.

<sup>87)</sup> VI, 24. 88) Strab. lib. II. p. 689. 723.

<sup>89)</sup> Strab. lib. XI. p. 522. Plin. VI, 17. Strab. lib. II. p. 67.
Sgl. Seidel fragm. Eratosth. p. 176.

Roch abmeichenber von einer regelmäßigen Figur ift bie britte Abtheilung, beren oftliche Seite oben ichon angegeben ift; auf ber Gubfeite tritt ber Perfifche Meerbufen herein, fo daß man fur biefe eine Linie annehmen muß, burch Sufa und Perfepolis bis zu ben Grangen Raramaniens und Perfiens, etwas über 9,000 Stadien lang. Mudl ber Euphrat, ber im Westen die Grange macht, bildet feine gerade Linie, und er mit bem Tigris, geben Defopotamien Die Geftalt eines Schiffes. Bon ben Rafpischen Pforten bis jum Euphrat find 10,000 Stadien 90), dief ift bie norbliche Seite; im Suden find, von Babylon burch Sud 1 fa und Persepolis, bis an die Grangen Persiens und Raramaniens, 9,200 Stabien. Fur bie westliche Seite finben fich folgende Angaben; vom Uebergang uber ben Gue phrat bei Thapfakus bis Babylon find 4,800 Stadien, big Rrummungen bes Fluffes mitgerechnet 91), bann bis jum Ausfluß bes Euphrat und zur Stadt Terebon hat man 2,000 Stadien; was nordlich vom Thapfakus ift, bie gu ben Urmenischen Pforten, ift gemeffen und beträgt wohl 1,100 Stadien; die Diftang aber burch die Gortynier und Armenier ift nicht gemessen. Die oftliche Seite vom rothen Meere burch Perfien nach Mebien und gegen Norben, fcheint nicht kleiner zu fenn, ale 8,000 Stabien; bas llen brige, burch Paratatene und Medien, bis gu ben Rafpis fchen Pforten, beträgt gegen 3,000 Stabien.

Ueber die vierte Abtheilung sagt Eratosthenes wenig. Er maß die Lange derselben, auf einer Linie von Thapsatus die Just die Augustens 92), und die Entfernung zwissehen Thapsatus und Pelusium schatte er auf 6.000 Stazdien. Arrian 93) sagt noch, diese vierte Abtheilung, zwisschen dem Euphrat und dem Mittesmeere sep die kleinste, und selbst die beiden, zwischen dem Euphrat und Indus, konne man in Hinsicht der Größe, nicht mit Indien vers gleichen.

Die Lange Perfiens beträgt, wenn man, gegen Rori ben bis zu einigen Borbergen rechnet 94), ungefahr 8,000 Stadien, bas Uebrige, bis zu ben Kafpischen Pforten,

<sup>90)</sup> Straba lib. II. p. 77.

<sup>92)</sup> Strabe lib. IL. p. 84. 84.

<sup>94)</sup> Strabo lib. X. p. 797.

gr) Strabe lib. II. p. 79 -- 3.

<sup>...</sup> v3) De exp. Alex. V, 6...

**D** 2

macht etwa 2,000 Stabien. Die Breite, mitten burch has kand, von Sufa bis Perfepolis, halt 4,200 Stabien, und bann bis zu ben Granzen Karamaniens 1,600 Stabien.

Der Persische Meerbusen \*6) ist bei seiner Einfahrt so enge, das man von einem Borgebirge bas andere sieht; so wie man hinein kommt, wendet sich das Uferland erst ein wenig gegen Osten, dann gegen Norden, darauf nach Westen, bis Teredon und zum Ausstuß des Euphrats. Die Länge beträgt 10,000 Stadien 96); eben so groß ist auch die andere Seite, und dieser Meerbusen ist beinahe dem Pontus Eurinus an Größe gleich.

Mesopotamiens größte Breite beträgt 2,400 Stabien 97), zwischen Thapsakus und Ninus, bie Lange rechenete man, von Thapsakus bis Zeugma, 6,800 Stabien, aber am Flusse hin. Die geringste Breite ist zwischen Basbson und Seleukia, 300 Stabien 98).

Ueber Arabiens oftliche Seite ift oben gehandelt, es stöfft im Norben an Babylonien oo), Colesprien und Juda; ber nordliche Theil heißt das muste Arabien, dann folgt das gluckliche Arabien, 12,000 Stadien lang, bis zum Atlantischen Weete.

Die oftliche Seite bes Arabischen Meerbusens, wenn man von Clana an rechnet, ift 14,000 Stadien lang 100). Schifft man am westlichen Ufer, so sind von der Gegend der Aroglodyten bis Ptolemais 9,000 Stadien gegen Suben, dann bis zur Einfahrt ungefahr 4,500, mehr gegen Often. Jenseits des Sundes schifft man am Ufer hin gezgen Sudost, die zur Einnamomkuste, 5,000 Stadien, weiter ist man noch nicht gekommen.

Aegypten ift am Meere, von der Pelusischen bis zur Kanobischen Nilmundung, 1,300 Stadien breit 1). Uester ben Nil hat uns Strabo ebenfalls Eratosthenes Bornfellungen angegeben 2).

<sup>96)</sup> Strabe lib. XVI. p. 766 — 767. 96) Plin. VI, 23. 97) Strabe lib. II. p. 79. lib. XVI. p. 746. 98) Strabe lib. XVI. p. 738. 99) Strabe l. XVI. p. 267. etc. 100) Strabe lib. XVI. p. 768. 1) Strabe l. XVII. p. 767. 21 Lib. XVII. p. 786.

Das Wenige, was wir über Sipparche Charte wiffen, lernen wir meistentheils aus Strabo kennen, ber ihn indes selten anders anführt, als wenn er eine Beurgtheilung des Eratosihenes tadeln will. Strabo sindet übershaupt, wie wir früher angaben, Hipparche mathematissche Strenge übergroß, nimmt baher seinen Vorgänger gewohnlich in Schuß 3), und giebt nur selten genau und bes stimmt an, was Hipparch behauptete.

Im Ganzen folgte biefer bem Eratosthenes, und nahm auch haufig bie von ihm angegebenen Entfernungen auf 4),, selbst wenn er nicht ganz mit ihm übereinstimmte; oft vetztheibigte er bie alteren Charten, bie Eratosthenes hatte bezrichtigen wollen, besonders in Asien 4), ohne sich jedoch pollig zu entschieden.

Bom Aequator ju ben Polen rechnete er 15 Theile, wie icon Eudorus 6), und vom Gleicher zu ben Wender freisen maren vier berfelben, ober 24 Grade; bie Polar-Freise waren von diefen 5 folder Theile, 30 Grabe, ents fernt, bie er baber unter ben 54. Grad feste 7). beiben bewohnbaren Ringe ber Erblugel im Guben unb Morben, von ihm burch bie Polarfreife begrangt, theilte er burch einen Meribian, und erhielt so vier Trapezia. In einem berfelben, in ber norblichen Salbtugel, lag unfere bewohnte Erbe 8), er wollte aber nicht enticheis ben, ob fie eine große Insel bes Decanos fen, ba er ben Beweis, welchen Eratofthenes bafur gab, burch bie Behauptung, baß Ebbe und Flut überall gleich maren ), nicht gelten ließ; auch entschied er nicht, ob bas bewohnte Land durch die heiße ober kalte Bone fortlaufe. gnugte fich baber mit ber blogen Ungabe bes bewohnbaren Raumes. Strado fagt 10), die Erbe habe, zwischen bem Gleicher und beiden Polarkreifen, zwei wirbelahnliche Abschnitte, ziehe man burch beibe Pole einen Rreis, fo gerfalle jeber Birbel in zwei vieredige Raume, beren'

<sup>3)</sup> Strabo 1. II. p. 79. 94.

<sup>4)</sup> Strabe lib. 1. p. 62.

<sup>6)</sup> Strabo l. II. p. 68 - 72.

<sup>6)</sup> Strabo-lib. II. p. 113.

<sup>2)</sup> Hipparch ad Phaen. Arat. I, 26.

<sup>8)</sup> Egl. Agathem. I, 1. 2.

<sup>/ 9)</sup> Strab. lib. I. p. 5. 6.

<sup>10)</sup> Lib. II. p. 192.

kurzere Seite bie Salfte eines Polaetreifes und bie langere bes Gleichers fen, die anderen, gleich langen, was ren Theile bes Kreifes burch die Pole. In einem dies fer vieredigen Raume ber nordlichen halbkugel liege unfer bewohntes Land, entweber (wie er felbst annahm, mit Eratosthenes) eine chlampsformige Insel, oder, wenn man lieber wolle, von unbewohnbarem Lande umgranze.

Sipparch bestimmte bemnach bie Ausbehnung bes Landes im Suben und Norben nicht, fondern allein bie Breite bes als bewohnbar entbedten ober vermutheten, welches auf bem Alexandrinischen Meridian, von ber Cinnamomkuste bis zur norblichen Granze bes Potheas, ben er nicht tabelte II), reichte, und bas Gemäßigte genannt warb Is).

er ließ auch ben Hauptmeridian des Eratosihes nes 13), weil die geringe Abweichung von der Wahrheit Teinen beträchtlichen Unterschied für die Erscheinungen mache. Stenfalls nahm er den Hauptparalles an durch Rhodus 14), und tadelte nur die Abweichung von Athen 25).

bipparch fieng feine Beschreibung von ben fublichsten Gegenden an 16). Laprobane hielt er nicht fur eine Insel, sonbern glaubte, es sey ber Anfang eines anberen Weltsteiles 27).

Das befannte, bewohnte kanb ichatte er in bie Lange gu 70,000 Stabien, wie Eratosthenes; fur bie Breite gab er folgenbe Distanzen an 18):

14) Strabo I. II. p. 71.

<sup>11)</sup> Strabo lib. II. p. 75.
13) Strabo lib. II. p. 62. 71, 114.

<sup>22)</sup> Strabo lib. II. p. 72,

<sup>15)</sup> Strabo lib. IL p. 87.

<sup>16)</sup> Strabo lib. II. p. 132.

<sup>27)</sup> Mela III, 7. 13) Strabo lib. II. p. 72.

Bom Mequator gur	Cinnamor	ntuste	's '	8,800	Stab,
bis Meroë =	2 8	3		3,000	
bis Spene, unter b	em Benbe	treise		5,000	
bis Alexandrien	s , s	· •		5,000	
bis Rhodus .	· s · s	3		3,600	
bis Byzanz =	<b>3</b> 5	3		4,900	
gum Borpfthenes,	ber Gubie	ite ber	Máo=	4.7	
tie und Britanni		3	8	3,800	
au ben nordlichen		b. ber S	Norb=	0.0	٠.
feite ber Maotis		,	*	2,500	
bie mo ber langfte I		unben h	at	2,800	·— "
bis wo ber Tag 19	Stunben !	at, una	efåbr		
bis zum Parallel vo		, s	\$	4,200	<u> </u>
,	, ,	<del></del>		<u></u>	

vom Aequator bis zum Parallel burch Thule 46,200 Stad.

Der erste Parallel, ungefahr 8,800 Stabien vom Aequator, ist der Anfang der gemäßigten Bone, er geht durch die Cinnamomkuste, gegen Often durch die füdlichsten Theile von Taprobane, oder selbst füdlicher, und gegen Westen durch die füdlichsten Gegenden von Libnen, vielleicht ließ er ihn durch die Einfahrt des Arabischen Meerbusens laufen, die bei der Cinnamomgegend ist 19). Die Gegensben unter demselben liegen fast in der Mitte zwischen dem Aequator und dem Sommerwendekreise.

Bei diesen wird zuerst ber kleine Bar ganz vom Arktisschen Kreise eingeschlossen und ist immer sichtbar; benn der hellschimmernde Stern, am außersten Ende des Schwanzes, der der sublichste ist, steht gerade im Arktischen Kreise, so daß er ben horizont berührt 2°), und Ptolemaus sagt 2°1): Hipparch gebe an, daß der füblichste Stern des kleinen Barren, der außerste am Schwanze desselben, vom Pol 122 Grade (mozpaz) entsernt sen. Jene Angabe nach Stadien gabe 12° 34' 17", diese 12° 24', ein Unterschied, den er selbst wahrscheinlich nicht weiter beachtete, da er mit Erastosthenes, wie auch Seminus, annahm, daß in einem

20) Strabe L. c.

<sup>19)</sup> Strabo lib. II. p. 72. 132.

<sup>21)</sup> Geogr. 1. I. c. 7.

Raum von 400 Stabien im Durchmeffer, ber Anblid bes himmels fich nicht mertlich andere 23).

Der zweite Parallel burch Meroë, ift 3000 Stabien norblich von bem ersten 23), und lauft westlich durch uns bekannte Gegenden, nach Often hin durch Borgebirge Insbiens 24), und Ptolemais, im Lande ber Troglodyten. Der langste Tag bauert in bieser Breite 13 Stunden der Tag = und Nachtgleiche; und es ist fast die Mitte zwischen dem Gleicher und Alexandrien, nur daß der Raum gegen den Gleicher hin 1,800 Stadien 25) mehr beträgt.

Sein Sewährsmann für biese Bestimmungen ift Phis lo, ber in seiner Seefahrt nach Aethiopien angab \*6), bas in ben genannten Gegenden die Sonne 45 Tage vor der Sommersonnenwende im Zenith stehe, und der auch die Berhältnisse des Inomons zum Schatten unter den Wensderiesen und dem Gleicher bestimmte. Da dem Hipparch aber genauere Nachrichten über Indien sehlten, so schen er nicht ganz gewiß gewesen zu senn, ob er die süblichsten Theile Indiens ganz in gleiche Breite mit Meros seten dürsse, doch zweiselte er nicht, daß ste viel süblicher, als Spene maren \*7), wenn auch die Berichte des Nearchs, des Mesgasthenes und Deimachus von einander abwichen.

Unter bem britten Parallel lag bem Hipparch Spene, 5,000 Stabien norblich von Meroë, unter bem Benbeskreise selbst; und 16,800 Stabien vom Gleicher, ober 34 Grab 28).

Mit Spens in gleicher Breite liegen Berenike, am Arabischen Meerbusen und das Troglodptenland 29); östlich trifft dieser Parallel das Land der Ichthophagen dei Gedros ka and Indien; westlich läuft er ungefähr 5,000 Stadien

g2) Strabo 1, II. p. \$7. Geminus Elem. p. 12. 30. ap. Petav. Uranoi.

<sup>23)</sup> Strabo l. II. p. 72. 132. 24) Strabo l. II. p. 133.

<sup>25)</sup> So lesen medrere Michte mit Recht, die Ausgaben unrichtig wagt Rillous nat snards.

<sup>26)</sup> Straho l. 1I. p. 77. 27) Straho. l. c.

<sup>28)</sup> Strabo lib. II. p. 133. Hipparch, ad Arat. Phaen. in Petav. Uranol. p. 113.

<sup>19)</sup> Strabo L IL p. 132.

unter Krene hin. Den Bewohnern biefer Gegenden sieht bie Sonne zur Zeit ber Sommersonnenwende im Scheitels punkt, ber längste Tag hat 13½ Stunden ber Tag = und Rachtgleiche, und der große Bar erscheint ganz innerhalb bes Barenfreises, die auf die Schenkel, das Ende des Schwanzes und einen Stern im Viered.

Der vierte Pavallel, burch Alexandrien und Kyrene, war von Spene 5000 Stad. entfernt, 21,800 Stad. vom Mequator 30). Dort ist das Verhaltniß des Gnomons zum Schatten, zur Zeit der Tag = und Nachtgleiche, wie 5: 7, was aber wohl ein Schreibfehler ist, den hipparch versmuthlich wie 3: 5 angab, wie schon Gosselin 31) bemerkt.

In den Gegenden, 400 (Andere lesen 300) Stadien füblich von Alexandrien und Kyrene 32), wo der längste Tag 14 Stunden der Tag = und Nachtgleiche hat, steht der Arkrurus im Scheitelpunkt, mit einer kleinen Abweichung gegen Güben. Der Parallel durch diese Gegend ist 1,300 Stadien sublich von Karthago, wenn in dieser Stadt sich bei der Tag = und Nachtgleiche der Gnomon zu seinem Schatten verhält wie 11: 7.

Der Parallel burch Aprene geht, 900 Stabien sublick von Karthago, auf ber Abendseite mitten burch Maurusia, gegen Morgen burch Aegopten, Collesprien, bas obere Spirien, Babylon \*), Susiana, Persien, Karamanien, bas obere Gebrosien, bis Indien.

Wir haben hier die Zahlen gegeben, wie sie Kasaubonus und nach ihm Siebenkees aufgenommen haben, da
die Handschriften hier abweichen: Dr. Gosselin will statt
400 Stadien lesen 500 "3), und statt 1,300, 1,400; wie
halten aber die Lesart der meisten Handschriften für die richtige. Hipparch sest Alexandrien und Eprene 21,800 Stad.,
=31° 8' 34" vom Gleicher; 400, oder nach Anderen 300,
Stadien südlicher soll der längste Zag 14 Stunden haben,

<sup>36)</sup> Straba l. III. p. 133.

<sup>3</sup>t) Géogr. systém. des ane. T. I. p. 3t.: 🔆

<sup>32)</sup> Strabo lib. II. p. 133.

<sup>&</sup>gt;) Babriceinlid mut man Babylonien lefen.

<sup>33)</sup> Geogr, system, des Gr. T. I. p. 20. Anmert. jur Frangff. Reberf, bes Stroby T. I. p. 272.

dieß ist ungescht in ber Breite von 30° 40', ober 21,460 Stadien vom Aequator, so daß, wenn man die 300 Stadien hinzurechnet, man 21,760 Stadien erhalt, was der Breite Alexandriens naher ist, als 21,860, oder gar 21,960, wie herr Gosselin will. Eben so muß man 1,300 Stadien beibehalten, da, nach hipparch 3+), Karthags 900 Stadien nordlicher, als Alexandrien lag, also 22,700 Stadien vom Gleicher; von Karthago die zu der Breitez wo der langste Aag 14 Stunden haben soll, sollen 1,300 Stadien sen, dieß gabe 21,400 Stadien, als Distanz vom Aequator, und vorher fanden wir ungefähr 21,460, was damit übereinstimmt.

In der Breite von Ptolemais in Phonikien, von Sidon und Eprus, hat der längste Tag 14% Stunsden 25), sie liegen 1,600 Stadien nordlicher, als Alexansbrien, 700 Stadien nordlicher, als Karthago.

Auch diese Angaben zeigen, wenn man die Lage dies städte auf einer richtigen, neuen Charte anfieht, wie selbst der genaue und strenge Hipparch mit dem Ungefahr zufrieden senn mußte und mochte.

Der funfte Parallel, den man burch ben Peloponnes fus, ungefähr die Mitte von Rhodus, die Gegend von Kanthus in Lytien, ober etwas sublicher, und 400 Ctadien weiter nach Mittag, als Sprakus 30g, ift 3,640 Stadien nörblich von dem durch Alexandrien 36), und ber längste Tag hat 14½ Stunden.

Wir können ebenfalls diesen Parallel anführen, bamit man beachte, wie bei allen diesen geographischen Angaben man stets damit zufrieden war, die Lage ungefahr bestimmt zu haben. Die angegebenen 3,640 Stadien geben für die Entfernung vom Gleicher 36° 20' 34", was ziemlich genau zutrifft; wenn aber Hipparch vom Parallel burch Rhobus spricht, so meint er immer den unter dem 36. Grade, 25,200 Stadien vom Gleicher, selbst in seinen Bemerkungen zum Aratus 37).

Athen lag, nach Hipparch, unter bem 37. Grabe 3.), ber langfte Lag hatte 14 Stunden, 36 Minuten, und bez

<sup>34)</sup> Strabo lib. II. p. 134. 36) Strabo l. II. p. 134.

HT Hipparch ad Arati Phaenom. p. 116. in Petav. Uranol. 38) Ad Arat. Phaen. p. 101. 188. 108. 109. 116.

Gnonion verhielt fich' zu feinem Schatten, zur Beit bes Icquinoctiums, wie 3: 4. Bom Parallel burch Athen bis zu bem durch Babylon find 2,400 Stadien 39).

Der Varallel burch Alexanbrien in Troas, Am= phipolis, Apollonia in Epirus, und ber fublich von Rom, nordlich von Neapel hinlauft, ift von dem burch Alexandrien in Aegypten gegen 7,000 Stadien, vom Gleicher über 28,800 Stadjen, vom Paxallel burch Rhodus 3,400 Stadien entfernt. Der langste Tag bat bort 15 Ctunben 40). Der Parallel burch Bnjang, Micaa und die Gegend um, Maffilia ift 1,500 Stabien weiter gegen Norben, als ber burch Alexandrien in Troas 41). Dag Bogang und Maffilia unter bemfelben Grabe ber Breite lagen, schloß Hipparch, weil zur felbigen Zeit an beiben Orten baffelbe Berhaltniß bes Gnomons zu feinem Schatten Statt finde 42) und er folgte hierin bem Pra thea6'43).

In Byzanz hat der langste Tag 15% Stunden, und gur Beit ber Sommerfonnenwenbe verhalt fich ber Gnomon ju seinem Schatten, wie 120: 414. Die genannten Der= ter find von bem Parallel mitten burch Rhobus ungefahr 4,900 Stadien, vom Aequator aber ungefahr 30,300 Stas bien entfernt. Schifft man bann in ben Pontus, und zwar 1,400 Stadien gegen Norben, fo hat der langfte Lag 15½ Stunden. Diese Gegenden find gerade in der Mitte zwischen bem Pol und Nequator, ber Artische Rreis fteht ihnen im Scheitelpunkt, geht burch ben Stern am Balfe ber Raffiopeia, und ber Stern am rechten Urm bes Perseus steht etwas nördlicher 44).. 👈

Die Bestimmung nach bem langften Sage verfest Bojang unter ben 42 — 43. Grab ungefahr, ober übet 30.000 Stabien vom Acquator. Rechnen wir 43 Grad genau, fo giebt es 30, 100 Stab. und bagu bie 1,400 Stab. abbirt, so erhalt man 31,500 Stab. für bie Gegend, bie Dipparch als die Mitte zwischen bem Vol und Gleicher be-

<sup>39)</sup> Strabo lib. II. p. 82. 41) Strabo I. II. p. 134.

<sup>40)</sup> Strabo lib. II. p. 134. .42) Strabo lib. II. p. 134.

<sup>43)</sup> Strabo lib. II. p. 116.

<sup>44)</sup> Strebo libs II. parasati .:

fcreibt, wo ber langfte Sag 153 Stunden haben foll, und jene Stadienzahl macht gerade 45 Grad, worauf diese Angaben passen, so daß die Bersuche des hrn. Soffelin, hier und im Folgenden den Tert bes Strado zu andern, nicht nothig find, zumal da dieser nie mit mathematischer Genauigkeit spricht, sondern Alles nur ungefahr bes ftimmt 45).

In ben Gegenben 3,800 Stabien von Byzang, hat ber langfte Lag 16 Stunden 46), Die Raffispeia fteht innerhalb des Barentreises. Dieg trifft bie Begenben am Bornsthenes, die sublichen Theile der Maotis, und bas norbliche Ufer bes Reltenlandes, am Decanos, bie vom Gleicher ungefähr 34,100 Stabien entfernt find. Der nordliche Theil des Horizontes wird fast die ganze Racht hindurch im Sommer von der Sonne bestrahlt; denn det Sommerwendekreis ift vom Horizont 💤 eines Beichens entfernt, und fo weit feht bie Sonne um Mitternacht nut unter dem Horizont; baher es nicht zu vermundern ist, daß thre Strahlen dort Alles erhellen, da bei uns, wo fie so weit unter'm Sorizont fteht, fie bor bem Aufgange und nach bem Untergange bie Luft im Morgen und Abend beleuchtet. In den Wintertagen aber, jur Beit ber Winter fonnenwende 47), erhebt fich bie Sonne auf's Sochste 9 Ellen (18 Grade). Dasselbe, meint hipparch 48), geschehe noch mehr in ben Gegenden, welche 6,300 Stabien von Maffilien gegen Norden lagen, wo, nach feiner Unfict, poch Kelten wohnten; und in den Wintertagen erhebe sich bie Sonne nur 6 Ellen (12 Grabe).

Daß ber Parallel durch ben Bornsthenes berselbe seinit bem durch Britannien, schlossen Hipparch und Ander te 4°) daraus, weil der Parallel durch Massilien und Byzganz derselbe sey; und von Massilien bis mitten in Britanien wären nicht über 5000 Stadien; und an einer ander ten Stelle 5°) sagt er: von Byzanz dis zum Bornsthenes wären 3,700 Stadien, und eben so weit wohl von Massis

<sup>45)</sup> Gosselin Géogr. des Gr. syst. T. I. p. 24.

<sup>46)</sup> Strabo lib. II. p. 75. 134. l. I. p. 63.

<sup>47)</sup> Strabo lib. II. p. 75.

<sup>48)</sup> Strabo lib. II. p. 75-

<sup>49)</sup> Strabo lib. I. p. 63.

go) Strabe lib. II. p. 21. 72

tien bis zur Rufte bon Reltika am Okeanos; und sr) vom Gleicher bis zum Parallel burch ben Borpfibenes, waren 34,000 Stabien.

Die Gegend, wo der langste Tag 16 Stunden hat, ist zwischen 45° 32' und 49° 2', die 34,000 Stadien geben 48° 34' 17"; was wieder die vom Herrn Gosselin vorgeschlagenen Abanderungen der Zahlen im Terte unnothig macht.

In ben Gegenden \*2), die von Byzanz ungefahr 6,300 Stadien nordlich liegen, und weiter gegen Norsben sind als die Maotis, erhebt sich die Sonne in den Wintertagen höchstens 6 Ellen (12 Grabe). Der längste Lag hat 17 Stunden. Strado setzt dann hinzu, was weiter gegen den Pol zu liege, sey wegen der Kalte uns bewohndar, daher wolle er nicht weiter mittheilen, was hipparch darüber lehre; an einer anderen Stelle aber \*) sagt er noch, nach hipparch erhebe sich in den Gegenden, die 9,100 Stadien nordlich von Massilien liegen, die Sonne in den Wintertagen nur 4 Ellen (8 Grade); unter 3 Ellen (6 Grade) in den noch nordlicheren Gegenden, wo der längste Lag 19 Stunden, und dieß sew noch südlich von Britannien, hat, wie 18 dort, wo die Sonne sich vier Ellen (8 Grade) erhebt.

In der Breite vom 52° bis zum 54° 31' hat bee langste Tag 17 Stunden, und 30,300 Stadien zu 6,300 abbirt, geben 36,600, ober 52° 17' 8", was, da wieder nicht mit großer Schärfe die Angaben ges macht sind, und in die richtige Breite versett, so daß es unnothig ware, um gerade 54° zu erhalten, mit Hrn. Gosselin 53) 7,700 Stad. statt 6,300 zu lesen. Eben so wenig empfehlen sich die nachher vorgeschlagenen Verbesserungen, da Hr. Gosselin keine Rucksicht darauf genomsmen hat, daß die angegebene Lange des langsten Tages nicht bloß auf Einen Grad beschränkt ist, daß Stradonur immer von ung efahr spricht, und an mathematissche Schärfe nicht benkt.

<sup>61)</sup> F. 72. 74.

<sup>52)</sup> Strabo l. II. p. 135.

<sup>\*)</sup> Lib. II, p. %.

<sup>(2)</sup> Géogr. des Gr. T. I. p. 28.

3n den Auszugen aus Strabe 443 wieb noch bei mertt, bag Bipparch bie Gegenden am Bornfthenes in's 7te Alima sehe; er mußte also in der Breite von Me: roë bas erfte annehmen.

Bir finden bann noch Rachrichten über Sipparche Bemühen die Lage mehrerer Orte in Asien richtiger als Eratofthenes festzusegen; und wie er versuchte zu zeigen, bag biefer auch in ben Angaben, welche gur Beftime mung ber Lange bes Erdfreifes bienen, haufig irrte. Hipparch will die alten Berichte über den Drient, und bie alten Charten ben neueren nicht nachsegen 56), und munichte vermuthlich erft genauere Rachrichtenabzu marten. Die Linie von den Saulen bis Sicilien suchte er zu verbeffern, jeboch nur nach Schifferberichten, nicht nech orbentlichen Meffungen 56), ba jene Gegenden burch ten zweiten Punifchen Rrieg und freiere Sahrt bekannter geworden maren, ale ju Cratofthenes und Timofthenes Beit. Bei anderen Stellen fuchte er nur barguthun, bag bes Eratofthenes Annahmen manchem Zweifel noch unterworfen maren 57). Der Beifall welchen Strabo immer hipparche Ber-

befferungen giebt und ber Abstand zwischen Rarien und ber Sicilischen Meerenge, ben hipparch und Strabo 58) gegen 9000 Stadien ichagte 59), berechtigt uns mobl angunehmen, bag Strabo biefelben Abstanbe im Westen bes Mifchen Meerbufens wie Sipparch angab. Es find folgende, wie fie auch Agathemerus 60) mit unbedeutenben Abweichungen angiebt.

Bom Iffichen Meerbufen bis Rhobus 5000 Stab. gur Oftspige von Kreta 1000 -Lange von Rreta 2000 bis Pachynum, bem oftlichen Borgebirge Giciliens 4500 bis zur Meerenge, mehr als 61) 1000

zu ben Gaulen 13,000 gum heiligen Borgebirae 3000

Die Lange alfo über 29,500 Stad. 'obet' 30,000 Stab.

55) Strab. l. II. p. 66-70, 57) Strab. l. II. p. 92. (58) L. I. p. 93. (59) L. II. p. 10 59) L. II. p. 105. 60) II, 14. Geogr. min. T. 11. 6t) Bgl. Streb. 11b. II. p. 93.

54) L. II. p. 16. Geogr. gr. minor. T. II.

Strabo 62) schätte die offliche Lange, vom Issischen Bussen bis hortanien, ungefahr 10,000 Stadien; bis zum außersten Oftenbe gegen 30,000 Stadien; so daß die Lange der ganzen Erdinsel auf der Rhobischen Mittellinie etwa 70,000 Stadien betrüge.

Bon ben einzelnen Angaben Hipparch's, über bie Seftalt ber kanber, ben Lauf ber Fluffe, über die-Berge, bie Lage ber Stadte u. f. w. ist und sehr Weniges ershalten; Strabo erwähnt folche Bestimmungen nur bissweilen, um zu zeigen, wie sehr hipparch bem Eratosthes nes Unrecht thue, indem er die Distanzen strenge als im gerader Linie gegeben annahm, da Eratosthenes hansig nur die ungefähre Entfernung, nach Lagereisen, selbst mit den Krummungen der Wege meinte 63); oft gab hipparch auch nur an, Eratosthenes irre, ohne daß er hinzusepte, wie der Fehler zu verbessern sen 64).

Für ben Indus hielt er bes Eratosthenes Angaben fehlerhaft 65), und meinte, die alten Charten zeigten ben Lauf deffelben richtiger, er strome nicht gerade gegen Suben von ben Gebirgen, sonbern wende sich oftlich. Den Ifter ließ auch er in's Abriatische Meer und in Dem Pontus Eurinus fließen 66).

Die nachstesgenden Geographen legten im Ganzen die Charte bes Eratosthenes zum Grunde, und suchten fie nur hier und ba, nachdem ihnen neuere ober auch altere Distanzenangaben glaubhafter, als die vom Eratosthenes angenommenen schienen, zu verbeffern. Wir werden hier, burch ben Raum beschränkt, nur wie bisher, die allgemeisnen Grundzüge ihrer Ansichten barlegen, und sparen die Angabe ber einzelnen Punkte, nebst der Untersuchung über die einzelnen Entfernungen, die häusig verschrieben sind, die zur Beschreibung der einzelnen Länder.

Rach ber Ansicht bes Polybius lag bie bewohnte Erbe in ber nordlichen, gemäßigten Bone. Sie ward in brei Theile getheilt 67), Afien, Libyen und Europa. Der

65) Strab, lib. II. p. 87.

<sup>62)</sup> L.XI. p. 519.

<sup>63)</sup> Egl. Strabo lib. II. p. 79-86.

<sup>64)</sup> Strab. lib. II. p. 92, 93.

<sup>66)</sup> Strab. lib. I. p. 67.

<sup>67)</sup> Polyb. lib. HII. c. 37.

Mil und Tanais begränzen Affen, zwischen dem Sonnenaufgang und Mittag; Europa hat zur Granze ben Tanais und die Strafe bei Bertules Saulen; fublich von biefer, bis jum Rit, ift Libnen, zwifchen bem Winteraufgang, und bem Untergang bet Tag : und Dachtgleiche, mas mit ben Saulen bes Bertules zufammenfallt. Europa liegt nordlich von Aften und Libpen, ununterbrochen vom Aufgange fich jum Untergange erftredend. Der großte und geraumigfte Theil fallt unter ben Baren, swiften bem Tanais und Narbo, welches nicht weit gegen Westen von Daffle lien und den Mundungen bes Rhodanus entfernt ift. Curopa hielt er für kurzer als Ufig und Libren zusammengenommen, baher ihn Strabo tabelt 68): "Polybius itrt, wenn er fagt, Europa fen nicht fo lang ale Affen und Libnen jufammen; benn die Ginftroming bei ben Gaulen, meint er, fen gegen ben Untergang ber Tag = und Nachtgleiche, ber Tanais aber fliege her vom Sonnengufgang, baber fen Affen um fo viel langer, als bas Stud zwifchen bem Sommetaufgang, und bem Aufgange ber Tag : und Rachtgleiche betrage."

Er giebt auch an 69), Europa habe mehrere, weit vorspringende Halbinseln; auf der einen, bei den Saulen, liege Iberien; die andere sey Italien; die dritte endige mit Maléa und Sunium, sie umfasse Hellas, Auvien und einen Theil Thrakiens; die vierte sey am Thrakischen Cherssonesson, die fünfte am Krimmerischen Bosporus und dem Ausstuß der Maotis.

Ueber die Breite dieses Welttheiles bemerkt er, nach Plinius 7°), sie betrage, ab Italia ad Oceanum undecies centena et quinquaginta millia. Plinius sett hinzu: per Lugdunum ad Portum Morinorum Britannicum videtur mensuram agere Polybius. Die Lange eines Theiles des Mittelmeeres schätze er 7°1), von den Sausen die zum Sunde dei Sicilien, 18,700 Stadien, dann 3000 Stadien die zum Peloponnes, und 800 noch bis Maléa 7°2).

<sup>66)</sup> Lib. II. p. 107.

60) Ap. Strab. lib. II. p. 106.

70) Lib. IV, c. 23.

71) Ap. Strab. lib. II. p. 104.

72) Ap. Strab. lib. I. p. 25.

Bgl. Plin. lib. V. c. 6.

Die außersten Lanber im Norben und Suben kenne man nicht, erklart'er 78): "wie über Afien und Libpen, die über Actionien zusammenstoßen, Niemand, selbst zu unserer Zeit genau angeben kann, ob festes Land sich ganz nach Suben hinaberstrecke, oder das Meer sie umspüle; eben so ist das Land zwischen Narbo und dem Tanais, das gegen Norden liegt, uns bis jest unbekannt, bis auf das, was wir mit großer Mühe erforscht haben."

Ueber Asien meinte Polybius 74), konne man vorstüglich bem Eratosthenes trauen, befonders in den Gegenben vom Euphrat zum Indus. Libyen, zwischen dem Nil und ben Saulen des herkules 75), liegt, in Betracht der himmelsgegenden, nach Suden 76).

Nach Pofibonius lag unfere bewohnte Erbe, in Gestalt einer Schleuber, ober eines Ringkastens ??) in ber nordlichen gemäßigten Bone, so daß die Breite von Suben nach Norden war, nach Osten und Westen es schmater zusiel; nur daß Indien breiter war als die westlichen Gegenden. Der Okeanos umflutete die ganze Erbe, auch im Suden, und Posidonius hielt Libpen für umschifft'?"). Die Länge dieser Erdinsel schätzte er ungefähr auf 70,000 Stadien ?9), und sie nehme, meinte er, über die Hälfte bes Kreises auf der Rugel ein.

Bei ber Eintheilung ber Erbe, nahm er bie alte Art an, die Erbe in brei Besten zu trennen 80), versuchte aber auch, sie, burch mit bem Gleicher parallellaufende Linien, so abzutheilen, daß badurch die Berschiedenheiten ber Thiere, ber Gewächse, der Luft bestimmt murben.

Aehnlich ber Ansicht bes Ephorus, fagte er st.), Inbien liege vom Sommeraufgang bis zum Winteraufgang, ihm gegenüber fen Gallien, vom Sommeruntergang bis zum Winteruntergang.

<sup>73)</sup> Lib. III. c. 37. 74) Ap. Strab. lib. XIV. p. 663.

<sup>76)</sup> Polyb. lib. III. c. 37. 38.

<sup>26)</sup> Bgl. Beid). b. Geogr. C. 149. 150.

<sup>77)</sup> Agathemer. in Geogr. min. ed. Huds. T. II. lib. I. p. 3. Eustath. ad. Hom. Il. p. 600 ad Dionys. Per. v. f.

<sup>78)</sup> Strab, lib. II, p. 98.

<sup>79)</sup> Strab. lib. II. fp. 104-

<sup>:80)</sup> Strab. iib. II. p. 161.

St) Plin. lib. VI. c. 21. Solin. c. 62,

Von Artemidor's geographischem Werke, das als sehr genau gerühmt ward, ist uns nur Weniges erhalten, und die Angaben der Entsernungen sind noch dazu in den Handschriften sehr verderbt. Die Länge des bekannten Landes, von Indien die Gades, schien ihm 68,549 Stabien <sup>82</sup>) zu betragen, oder wie Plinius <sup>83</sup>) angiebt, und nach ihm Martianus Capella <sup>84</sup>) 8568 Millien.

Bom Ganges bis gum

bis Gabes

Isischen Busen 41,725 Stad. = 5215 Mil.

bom Iffischen Bufen bis Calaris in Sardinien .

68,549 — = 8568 — Eratosihenes schien ihm \*\*) in den Landern östlich vom Euphrat der zuverlässigste Führer zu senn.

Die Breite bes Erbfreises, so weit vor Sige ober Kalte noch bewohndares Land gefunden war, schabte er, nach Plinius, ungefahr um die Halfte kleiner als die Lange 26); und das Land nordlich vom Tanais, erklatte auch er fur unbekannt 22).

Nach Strabo's Ansicht entlehnt ber Geograph Vieles vom Geometer, Astronomen und Physiter \*\*), und nimmt an, als durch diese erwiesen: die Erde und die Welt sind kugelformig; alles Schwere strebt zum Mittelpunkt, um diesen ist die Erde kugelformig gebildet, hat denselben Mittelpunkt wie der Himmel, und die Achse der Erde ist die namliche mit der des himmels; dieser dreht sich um diesselbe und um die stillstehende Erde, von Morgen gegen Abend, und mit ihm die Firsterne. Die bekanntesten Partallelen sind der Gleicher, die beiden Wendekreise und die beiden Barenkreise.

Diefen Unfichten gemaß bemerkt Strabo richtig \*, biefenigen, Die Beschreibungen von Saven (Portulane) und Umschiffungen geschrieben, hatten nichts Bollenbetes und Genügendes geliefert, wenn sie nicht hinzusesten, was

82) Agathem. 1, 4. 83) Lib. II. c. 112.
84) Lib. VI. 85) Strab. lib. XIV. p. 663.
86) Plin. lib. II. c. 112. 113. 87) Agathem. lib. L. c. 4.
88) P. 11. 110—112. 89) L. L. p. 134

von mathematischen Bestimmungen und über die himmetserscheinungen dabei nothig fen.

Um sich eine anschauliche Ibee bavon machen zu konnen, musse man oo bas Ganze in mehrere Unterabtheis lungen zerlegen, und die Granzen angeben, moge es nun ein Fluß, bas Meer, Berge ober Bolkerschaften seyn. Mathematische Strenge sey aber nicht zu federn, sondern man musse sich begnügen, wenn auch nicht Alles so gesnau bestimmt ware. Für die Größe sey es daher genugdie größte Lange und Breite anzugeben, und für die Gesstalt reiche es hin, wenn man das Land mit einer mathes matischen Figur, Sicilien z. B. mit einem Dreiede, ober mit etwas anderem Bekannten vergleiche, Iberien z. B. mit einer haut eines Thiers, den Peloponnesus mit eis nem Platanenblatte.

Den ganzen himmel, fagt et \*), theilt man in funf Bonen und eben so die Erde, und jene Bonen haben bensfelben Namen wie diese. Begranzt werden die Bonen durch bem Aequator parallel laufende Kreise. Gemäßigte Bonen, zu beiden Seiten ber heißen, nennt man biejenigen, welche bewohnt werden konnen; die anderen sind, wegen hise oder Kalte, unbewohnbar.

Der Acquator theilt die Erbe in zwei gleiche Theile, bie nordliche und die fubliche Salbkugel, und die heiße Bone ebenfalls in zwei gleiche Salften. Nordliche Salbzugel nennen wir diejenige, worin die gemäßigte Bone ift, in welcher, wenn man nach Westen sieht, rechts ber Pol, links ber Acquator ift, woraus zugleich erhellt, daß wir in einer der Salbkugeln, und zwar der nordlichen, wohsnen. Aus dieser in die subliche zu kommen, ist nicht mögslich; denn zwischen beiden ist großes Gewässer, dann die heiße Bone.

Die Erbe also mit bem Baffer machen bie Rugel aus 91), und die Sohen jener konnen wir, da sie gegen bas Ganze unbedeutend sind, wenn man von der Rugel spricht, unberücksichtigt laffen. In hinsicht der Große der Erdkugel folgt er dem Eratosthenes 94).

<sup>90)</sup> Lib. II. p. 83. 84.

<sup>\*)</sup> P. 111.

\_91) P. 112. 113.

Da bie nordliche Halblugel zwei Biertheile ber gamgen Erbe umfaßt, fo bente man fich in jedem berfelben ein Biereck, beffen nordliche Seite eine ber Parallelen, bie subliche des Gleichers Salfte fen; die beiden anderen Seiten werben burch gleiche Stude größter Rreise, bie burth bie Dole geben, gebilbet. In einem biefer Bierede liegt unfere bewohnte Erbe, vom Atlantischen Deere umfpult, wie eine Infel 93). Will man bieß legte nicht gugeben 94), wie benn Mehrere es laugnen, fondern nur bas annehmen, mas die Erfahrung giebt, fo weiß man, baß noch allenthalben, fo weit Reifende kommen, Baffer als bas Meußerste gefunden ift, und barf baraus ben Schluß auf die noch unbesuchten Gegenden machen. Die oftliche Seite bei ben Indern, Die meftliche, bei ben Iberem und Maurustern, ift umschifft, und ein großer Theil ber nordlichen und sublichen Ruften. Was noch nicht befahren worden, ift nicht groß, wie man aus Vergleichung ber Endpunkte jener Sahrten erfehen kann 95), und es ift nicht mahrscheinlich, daß zwei so schmale Landengen das Utlantische Meer in zwei Theile zertrennen follten, sondern viel wahrscheinlicher ift, daß es zusammenfließt und ein Banges ausmacht. Denn Alle, die Umschiffungen versuch ten, fehrten nicht um, burch Land am Fortkommen gehinbert, sondern wegen Mangel und Einobe. Auch glaubt Strabo 96) eine Bestätigung feiner Meinung barin ju finden, weil Ebbe und flut aberall gleich fen, und weil bann auch mehr Musbunftungen, jur Rahrung ber Se-Stirne, aufstiegen.

Die bewohnte Erbe ist chlamysformig 97) und bie oftlichen, besonders aber die westlichen Enden sind sehr schmal zusammengezogen. Sie ist kleiner als die halfte bes beschriebenen Bierecks, und die dußeren Seiten haben, die Einströmungen der vier großen Meerbusen ausgenommen, wenige bedeutende Buchten und vorspringende Borgebirge. Das außerste Land im Norden ist Scrithia, und Keltika, in Suben Aethiopien, im Often Indien, im Westen Iberien; und die Iberer und Inder sind gewisser maßen Antipoden 92).

<sup>93)</sup> Lib. I. p. 5. 5. 32.

<sup>95)</sup> Bgt. lib. I. p. 33.

<sup>9?)</sup> E. II. p. 113. £16. 118. £21. 122.

<sup>94)</sup> L. II. p. 112.

<sup>96)</sup> P. 6.

<sup>98)</sup> Střab. I. T. P. 7.

Die Lange ber bewohnten Erbe beträgt mehr als bas Doppelte ber Breite, nahm Strabo mit Anderen an 99); von den Borgebirgen Iberiens bis zu den außersten Spigen. Indiens; da er einige Inseln, die Eratosthenes im Westen mit rechnete, nicht gelten ließ, weil sie nordlich lagen und zum Keltenlande gehörten, nicht zu Iberien.

In der Angabe der Lange und Breite folgt Strabo meistentheils bem Eratosthenes, bis auf einzelne Distangen 100).

Ganz wie diefer sein Vorganger bestimmt er die Breite ber bewohnten Erbe durch einen Meridian, der ben Nit hinaufgeht, von der Cinnamomkuste anfangt, und bis zum Parallel durch Jerne fortläuft 1); die Lange wird durch eine Linie angegeben, die jene im rechten Winkel durchschneidet; und von den Saulen, durch die Sicilische Meerzenge, die Spigen des Peloponnesus, Sunium 2), Rhaziden Meere hinlauft, zwischen Laurus, die zum ost lichen Meere hinlauft, zwischen den Indern durch und den über Baktrien wohnenden Stythen. Daher sagt er auch 3): "die Lange der Erde mist man auf einer Linie, welche dem Gleicher parallel läuft, und eben so muß man die Länge eines Landes nehmen, sie wird durch zwei Mittags-linien bestimmt."

Der Parallel burch die Einnamomküste und die Inselder Wertriebenen, der zugleich die Gränze der gemäßigten Zone, und der bewohndaren Erde ist 4), läuft nördlich vom Gleicher . 8,800 St. v. diesem sind b. Meroë 5) 3,000 — v. Aeque. 11,800 St. b. z. Wendert. u. Spene 6) 5,000 — — 16,800 —

bis Alexandrien. 7) . . . 5,000 — — — 21,800 — bis Rhodus 8) . . . 3,600 — — 25,400 —

bis Byzanz \*) . 4,900 — — 30,300 —

99) L. I. p. 64. 116.

100) L. L. p. 63.

<sup>1)</sup> L. II. p. 92. 115.

<sup>2)</sup> L. II. p. 92. 115.

<sup>3)</sup> L. II. p. 108-

<sup>4)</sup> Strab. l. II. p. 72, 114. Bgl. Exc. ex. Strab. Geogr. l. II.

ap. Huds.

<sup>5)</sup> II, p. 114. 6) II. p. 114.

<sup>7)</sup> II, p. 114.

<sup>8)</sup> II, 115. 116.

<sup>· 9)</sup> II, 115.

bis jur Mundung bes Bo-

rufthenes 10). . . 3,800 - - 34,100 -

wohnten Erde 11) . 4,000 — — 38,100 —

bie Breite ber bewohnten Erde beträgt also 38,100 — 8,800 = 29,300 Stadien.

An einer andern, Stelle, giebt Strado 18) noch folgendes über die Breite der bewohnten Erbinfel. Sest man zu der Distanz von Rhodus zum Bornsthenes, noch 4000 Stadien gegen Norden, so erhält man . 12,700 Stad. v. Rhodus aber b. z. subl. Granze d. Erde sind 16,600 —

fo mare b. Breite b. bew. Erbe v. S. nach N. 29,300 — was mit ben von uns angegebenen, einzelnen Entfernungen übereinstimmt 13).

Dief find die hauptfachlichsten Parallele, andere Ansgaben in ber Breite find folgende:

Der Parallel, ber burch bie Tiefe ber großen Sprte geht, offlich burch Heroopolis, am nordlichen Enbe bes Arabischen Busens, westlich mitten burch bas Land ber Massessler und Maurusier, die gegen Abend von Karthago, in Libren wohnen, ist 1000 Stad. sublicher, als ber von Alexandrien 14)

Karthago liegt etwas unter 2000 Stab, nordl. vom . Parallel burch Heroopolis 15) 22,700 St, ungef. v. Aequa.

Ueber ben Parallel burch Rhobus haben wir schon gessprochen, und gezeigt, burch welche Gegenden man ihn nach Abend und Morgen führte; Strado's Ansicht nach 16) theilte er das Mittelmeer saft in der Mitte. Da man nun die größte Breite des Mittelmeeres, vom Galatischen Busen die zur Kuste Lidnens zu 5000 Stadien rechnete, so waren von diesem Hauptparallel die Nardo ungefähr 2500 Stadien 27,900 — 28,000 St. v. Aequa, die Massischen, das nicht so

nordl. lag, noch weniger 27,800 — 27,700 — — —

<sup>10)</sup> Bgl. II, 63. 115. '
12) Strab. l. II, p. 116.
14 L. XVII, p. 836.

<sup>16)</sup> L. II. p. 115. 122.

<sup>11)</sup> II. p. 115. 13) Bgl. p. 72.

<sup>15)</sup> L. XVII. p. 836.

3700 Stadten nördlich von Massilia sindet man 1.7) die Kusten Galliens am Deanos, und an einer anderen Stelle 18) heißt es, die Entsernung des Parallels von Massilien, dis zu dem durch Britannien, könne mit der Entsernung von Byzanz zum Borosthenes, die er zu 3800 Stadien schätz, verglichen merden, daher vom Gleicher zur nördl. Kuste Galliens 31,500 b. 31,600 St. von Massilien die zur Mitte Britanniens 19) 5000 Stadien das sind vom Gleicher 32,800 ober 32,700 Stadien. Die nördlichen Theile Britanniens liegen 6300 Stadien von Massilien 20) oder 2500 Stadien von den nördlichen Küzsten Galliens 21); das ist vom Gleicher 34,100 oder 34,000 Stadien.

Byjanz, Sinope und Amisus liegen unter bemfelben Parallel, 4900 Stadien norblich von Rhobus 22), vom Gleicher 30,3000 Stadien.

Von Alexandrien zum Sellespont sind ungefahr 8100 Stadien 23), also 29,900 St. v. Gleicher. Die Mundung des Albis ist unter gleicher Breite mit dem Parallel durch den Bornsthenes 24) vom Aequator 34,100 Stadien.

4000 St. norblich von ber Mitte Britanniens, ober 5000 Stadien von ben norblichen Ruften Galliene iff Jerne 26)

Strabo tabelt Eratosthenes 26), daß er Thule so weit nach Rorden hinaufsete. Alle, sagt er, die Britainien und Jerne gesehen haben, sagen nichts von Thule, sons bern von kleinen Inseln um Britannien. Das außerste Biel der Fahrt zu Strabo's Zeit, war Jerne, bas schlecht, wegen der Kalte, bewohnt war; alles nordlicher liegende Land hielt man sur unbewohnt. Strabo erklatt daher 27):

<sup>17)</sup> L. II. p. 71. 72. 18) L. II. p. 115. 19) I. p. 63

<sup>20)</sup> II. p. 75.

<sup>21)</sup> II. p. 75. 1500 mas bie Ebb. haben, ift offenbar ein gehler.

<sup>22)</sup> II. p. 114. 115. 23) I, 63. 24) VII. p. 294.

<sup>25)</sup> II, 72. 74. 115. 26) L. II. p. 63. cfr. p. 116.

<sup>27)</sup> L. II. p. \$15.

"iob jenseits Jerne noch bewohnbare Gegenden fenen, weiß man nicht, man kann aber, wie im Suben bei Meroë, noch 3000 ober 4000 Stadien zugehen, nicht als ob dieß genau ware, aber es kommt boch ber Wahrheit nahe."

Im Saben, ber Cinnamomkuste gegenüber 28), aufdemselben Parallel gegen Osten, liegt Taprobane, im Mee=
re von Indien, gegen Mittag, eine gtoße Insel. Sie er=
streckt sich in die Lange gegen Aethiopien, mehr als 5,000
Stadien. Wenn man dieser Insel die gehörige Breite
geben will und dem Sunde, zwischen ihr und Indien, so
kann man doch nicht weniger rechnen, als 3,000 Stadien,
eben so viel als von der Granze des bewohnbaren Landes
bis Meroë, wo die Vorgebirge Indiens Meroë gegenüber
liegen, und wahrscheinlich ist es, daß man mehr als 3,000
Stadien annehmen kann; da Taprobane nicht kleiner ist,
als Britannien 29).

Für die Länge der Erde hat Strado folgende Ungaben. Er erklärte: sie betrage im Ganzen nicht volle 70,000 Stabien 20); von den Vorgebirgen Iberiens dis Issus wären nicht ganz 30,000 Stadien, und dort folgt er wahrschein- lich meistentheils dem Eratosthenes, wie sich bald ergeben wird. Da er bei allen diesen Bestimmungen seiner, im Unfang aufgestellten Bemerkung, daß man immer mit ungefähren Ungaben zufrieden sen musse, getren bleibt, so erlaubt er sich auch bei berselben Distanz, an verschiedenen Stellen etwas abweichende Jahlen anzusühren, was uns bei seiner Unsicht eben nicht befremben darf. Da herr Gosselin auch diese Längenbestimmungen zusammengestellt hat, so wollen wir sie zuerst mittheilen, wie wir sie für richtig halten, und dann bemerken, welche Gründe uns bewog en, von Gosselin abzumeichen.

Bom heil. Vorgeb. b. 3n b. Saulen 31) gegen 3,000 St. bis zur Meerenge von Sicilien 22) 13,000 — bis Karien 23) 2 8,500 —

gufammen 24,500 St.

20) Lib. II. p. 13

<sup>28)</sup> Strabo lib. IL. p. 72.

<sup>30)</sup> L. II. p. 105.

<sup>31)</sup> II. p. 106.

<sup>92)</sup> II. p. 105. 106. 122.

<sup>33)</sup> II. p. 93

## Strabo rechnet namlich:

von ber Meerenge bis Pachyeum über 34) = 1,000 St. bis Kriumetopon in Kreta 4,500 b. Inf. Kreta v. Kriumetopon b. z. Vorgeb. Sammonium = 2,000 —

v. Borgeb. Sammon. b. Rhodus
oder Karien = 1,0

1,000 -

8,500 St. ober, nach antieren Angaben:

v, d. Meerenge b. Pachynum35) 1,130 St. bis Kriumetopon 36) = 4,600 —

Lange von Kreta 87) = 2,300 - v. Sammonium bis Rhobus 88) 1,000 -

9,030 St.

von Rhodus bis Isus 39)

5,000 St.

Bom heil. Borgebirge bemnach bis Iffus

29,500 St.

Diese Linie betrüge also 29,500 bis 30,000 Stadien; rechnet Strado nun wie Eratosthenes die oftlicheren Distangen, wofür auch die Bertheidigung besselben, in hinsicht auf Indien, gegen hipparch spricht 40), so finden wir,

von ben Kaspischen Pforten zum Indus 14,000 Stad. vom Indus zum öftlichen Ufer = 16,000 —

30,000 Stab.

bann mußte die Diftanz zwischen Issus und ben Kafbischen Pforten gegen 10,000 Stadien betragen, was ihm auch wahrscheinlich bas Richtige bauchten mochte, ba hipparch ben Eratosthenes getadelt hatte 41), baß er biese Distanz zu groß angegeben. Wir wurden also annehmen:

34) L. II. p. 93. 106. 124.

35) L. VI. p. 266,

36) L. VIII. p. 363.

37) X. p. 474.

38) L. II. p. 100.

39) L. II. p. 106, 125.

40) L. II. p. 69.

41) Ap. Strab. l. II. p. 91. 92.

v. Iffus zu b., Kaspisch. Pforten, ungefähr 10,000 Stab. v. d. Kasp. Pforten zum Indus, ungefähr 14,000 — bis zu den öftlichen Kusten, ungefähr 16,000 —

40,000 Stab.

rechnet man bazu bie obigen 29,500 -

fo erhalt man 69,500 Stab.

Die Grunde, warum wir die angenommenen Bahlen fur bie richtigen halten, find folgenbe:

Berr Goffelin 42) rechnet von bem heiligen Borgebirge bis zu ben Saulen nur 2,000 Stabien, indem er Strato 43) fagen lagt, vom beiligen Borgebirge bis zu ben Pyrenden maren 6,000 Stabien, er behauptet aber nur, Iberien fen überhaupt von Beften bis Often zu ben Pprenden hochftens 6,000 Stabien 44) lang, wobei er fo wenig von ber außers ften Spipe bes Borgebirges gerechnet haben wird, als bei ber gleich folgenden Bestimmung ber Breite, ju 5,000 St. Spater giebt Strabo auch an, von ben Saulen bis gum Gebirge Pprene maren über 4,000 Stabien 45), wo er auch die gerade Linie meint, da die Kufte 2,000 Stabien langer ift. Auf die Art blieben fur bas beilige Worgebirge, ben am weitesten gegen Westen vorspringenben Punkt biefer Rufte, nicht einmal 2,000 Stabien ubrig. Bir bleiben alfo bei Strabo's Bestimmung, bag es gegen 3,000 Stabien finb 4.6), bafür find auch bie einzelnen Diftangen, Die er aufgablt 47):

von Kalpe bis Gabeira, ungefähr 750 bis 800 Stab.
bis zum heil. Borgeb., nicht ganz 2,000 Stab.

etwa 2,750 Stab.

ober, v. heil, Borgeb. z. Fluß Anas 60 Millien—480 St. bis zum Baetis : 100 — 560 — 560 — 560 — 560 — 500 Sabes bis Kalpe : 750 — 2,590 St. ober 2640 St.

42) Geogr. des Gr. analys. p. 63. 65. 43) L. II. p. 128.

44) Bgl. 1. II. p. 107.

45) L. III. p. 156.

46) L. II. p. 106.

47) L. III. p. 140.

Beibe Angaben berechtigen und eher zu fagen, es find faft 3,000 Stabien, als 2,000 Stabien.

Auch bei ber Diftanz zwischen ben Gaulen bis zur Meerenge von Sicilien habe ich bie bestimmte Angabe von 13,000 Stadien \*\*), ben beiben underen, die mit einem Ung efahr aufgeführt werden' \*\*), vorgezogen.

Strabo bemerkt im Allgemeinen, die Erdinsel habe vier große Meerbusen \*0); sie sind: das Kaspische over Horkanische Meer, und die Gegend am Einfluß besselben liegt viel norblicher, als das Land der Skothen, die über Indien wohnen \*1); der Persische Meerbusen steht diessem im Saden gegenüber; der Arabische Meerbusen liegt unter dem Pontus Eurinus; das Mittesländische Meer strömt bei den Herbussischen Saulen herein, erstreckt sich gegen Often, in verschiedener Breite, und bildet dann zwei Meerbusen, den Pontus Eurinus und den anderen, der aus dem Aegoptischen, Pamphylischen und Issischen Meere besteht. Die Einströmung aller vier Meerbusen ift enge; am engsten die bei den Saulen, und die des Arabischen Busens.

Durch bas innere Meer ift von ben brei Belttheis len Europa am vielgestaltetsten; am wenigsten Libnen; Afien halt bie Mitte 52),

Wir wollen jest versuchen, aus bem Werke Strasbo's Alles zusammenzustellen, was bazu bienen kann, baf wir sehen, welche Gestalt, Lage und Größe jedes einzelne Land habe nach seiner Ansicht, und dabei soll und seine kurze Beschreibung ber bewohnten Erbe 53) zur Grundlage bienen.

Das heilige Borgebirge war ihm ber weftlichfte Punkt ber Erbinfel 44); es lag ihm ungefahr auf ber Linie, bie burch Gabes, bie Saulen und Rhobus geht; bieß, fagt er, erhellt aus ber Uebereinstimmung des Gno.

<sup>48)</sup> L. II, p. 106.

<sup>49)</sup> L. 11. p. 122, ungefahr 12,000 Stadien, eben fo f. II. p. 105.

<sup>50)</sup> L. II. p. 121.

<sup>51)</sup> L. U. p. 119.

<sup>52)</sup> L. II. p. 122.

<sup>53)</sup> L. II, p. 121 - 136.

<sup>54)</sup> L. II. p. 119.

mons, ber Winde und ber langften Tage und Rachte, benn ber langfte Tag hat bort 14 Stunden.

Die Entfernung von ben Gaulen bis zu ben Pysrenden ift ichon fruher angegeben, und bie Diftang ber Liefe bes Galatischen Meerbufens von ber Mittellinie ift auch ichon bestimmt.

Maffilia liegt nicht in ber Tiefe bes Meerbufens, fonbern etwas fablicher, fur bie Entfernung von ben Saulen finbet fich Kolgenbes:

von Neukarthago bis Massilia, über 6,000 Stab. 53) von den Trophaen b. Pompejus b. Narbo 63 Mill. und bann b. Massilia fast b. Doppelte, also 120 —

v. d. Trophden d. Pompejus b. Massilia, ungef. 183 Mill. == 1,464 Stadien \*)

Dieß ist aber ein Weg mit allen Krummungen, das her wir in gerader Linie wohl nur gegen 1000 Stadien annehmen können. Früher fanden wir, vom heiligen Borgebirge bis zu ben Säulen = 3,000 Stadien.

bis zu ben Pprenden = = 4,000 - bis Massilia, ungefähr = = 1,000 -

bie ganze Entfernung also ungefahr 8,000 Stabien. Die Pyrenden streichen von Suben nach Norden 56); sie sind über 2,000 Stabien lang, unter 3,000; an einer anderen Stelle giebt er 2,400 Stabien an 57). Um nordlichen Ende dieses Gebirges bilbet das Meer vinen großen Bufen 58), sublich von Britannien 59).

Die größte Breite Iberiens beträgt 5,000 Stad. (a) bie Rufte vom heiligen Vorgebirge bis zu ben Artabern täuft gegen Norben, fast parallel mit ben Pyrenden, bis zum Borgebirge Nerium, bann bilbet sie einen stumpfen Minkel und zieht sich gegen Often, bis zu bem Lorges birge, bas von ben Pyrenden vorspringt. In ber Gestalt ist Iberien einer Rindshaut ahnlich; bie ben hals bilbenben Theile sind gegen Often gerichtet, und gehen

<sup>66)</sup> L. IV. p. 178. l. XVII. p. 828.

<sup>\*)</sup> L. IV. p. 181.

<sup>66)</sup> L. II. p. 128. l. III. p. 137.

<sup>57)</sup> III. p. 161.

<sup>68)</sup> L. II. p. 128. l. III. p. 137.

<sup>69)</sup> L. IV. p. 190.

<sup>60)</sup> L. II. p. 138. 1. III. p. 137.

in's benachbarte Reltita uber, bort ift auch bas Gebirge Pyrene. Bis zu ben Pyrenden ift Sberien rings vom Mittellandischen und Atlantischen Meere umfloffen. Dann folgt Reltita, oftlich von Iberien, es erftrect fich gegen Morgen bis jum Rhenus, bie norbliche Geite bespult ber Ranal, unter Britannien gang, benn biefe Insel liegt vor Reltika, 5,000 Stadien lang. Der Rhes nus flieft parallel mit ben Pyrenden und bilbet bie oftliche Seite; die subliche Seite machen die Alpen, bis an's Mittelmeer; bort ift ber Galatische Bufen. Diefem Bufen gegenüber ift ein anderer, gleichnamiger, gegen Rorben und Britannien; zwischen beiben ift auch Reltika am schmalften, nicht 3,000 Stabien, aber über 2,000 Stadien breit; dazwifchen ift ein Bebirgeruden, der im rechten Winkel auf Pprene ftoft, das Gebirge Remmenum, bas mitten in Reltika enbet.

Die norbliche Kuffe, von den Pyrenden bis zum Ausfluß bes Rheins ift 4,300 — 4,400 Stadien lang 61) und sie schneibet 3,700 Stadien über Massilien ben Meridian dieser Stadt.

Britannien ist ein Dreied 62), bessen größte Seite nach Gallien hin gewendet ist, 4,300 — 4,400 Stadien lang und der Gallischen Kuste parallel. Das Borgebirge Kantium ist dem Rheine gegenüber, das westliche Bowgebirge liegt vor Aquitanien und den Pyrenaen. Mit den Buchten ist das Ufer Britanniens ungefahr 5,000 Stadien lang 63). Das Borgebirge Kantium ist 320 Stadien von der Rheinmundung 64), und eben so weit ist auch von den Flüssen Galliens die Britannien.

Jerne ift norblich von Britannien, lang und schmal und von roben Bolkern bewohnt, obgleich bes Klimas wes gen kaum Menschen bort aushalten konnen 65)

<sup>6</sup>t) L. IV. p. 199.

<sup>62)</sup> L. II. p. 120. 1. IV. p. 199.

<sup>63)</sup> L. I. p. 63. II. p. 128. IV. p. 199.

<sup>64)</sup> I. p. 63, l. IV. p. 193.

<sup>6)</sup> L. L. p. 63. 1. II. p. 114. 115. 1, IV. p. 201,

Man kannte dann weiter die Kufte der Erdinfel bis zum Ausstuß des Albis (Elbe), ber auch von Suben nach Norben sliegen sollte 66); sein Ausstuß war, in gerader Linie 3,000 Stadien von dem des Rheins entfernt, und zwischen beiden wohnen die Sueven. Destlich von der Elbe ist Alles undekannt 67); man bestimmte ungefähr die Breizte, und ließ das Ufer die zum Eingange des Kaspischen Meeres fortlaufen.

Rehren wir jest zurud, fo finden wir folgende Befchreibung bes Mittelmeeres bei Strabo 68).

Der Unfang bes Mittelmeeres ift bie Strafe bei ben Saulen, Die an ber fcmalften Stelle ungefahr 70 Stabien breit ift. Schifft man burch Diefen Gund, ber 120 Stabien beträgt, fo treten bann bie Ufer ftarter gurud, vorzuglich bas linke, und man erblickt ein großes Meer. Rechts wird es begrangt burch bas Ufer Libpens, bis Rarthago, links burch bas Iberifche und Reltische Ufer, bei Narbo und Maffalia, bann burch bas Ligustische, gulest burch bas Italische, bis zur Meerenge von Sicilien. Die oftliche Grange biefes Mceres macht Sicilien mit feinen beiben Sunden, ben gegen Italien, ber 7 Stadien breit ift, und ben gegen Karthago, bon 1,500 Stabien. Das gange Meer an Libyen bin, hat von biefem ben Ramen, gegen= über heißt es bas Sberifche, bas Liguftifche, bas Sarboifche, endlich bis Sicilien bas Tyrrhenifche.

Destlich von Sicilien und ben beiben genannten Sunben folgt das Meer, welches ehemals das Ausonische,
nun das Sikelische heist; den Theil vor den Syrten
und Kyrene nennt man das Libnsche, es endigt bei dem Aegyptischen. Jenes erstreckt sich von Rhegium zu den Lokrern, die Kreta, umspult den größten Theil des Peloponnes und füllt den Korinthischen Busen; gegen Rorden
erstreckt es sich die zum Vorgebirge Japygium, und zum Eingang des Jonischen Busens, die an die füblichen Theile von
Epirus, und zum Ambrakischen Busen. Die Länge des
Sikelischen Meeres beträgt von Pachynum die Kreta 4,500
Stadien, eben so weit ist von Pachynum die Länarum.

<sup>66)</sup> L. VII, p. 290 - 292.

<sup>67)</sup> L. VII. p. 294-

<sup>68)</sup> L. II. p. 122, etc.

Bon bem Borgebirge Jappgium bis in die Tiefe bes Rosrinthischen Meerbufens rechnet man nicht gang 3,000 Stasbien; von Jappgium aber bis Libpen find 4,000 Stabien.

Der Jonische Busen ist ein Theil bes Busens, ber jest ber Abriatische beißt; seine rechte Seite bilbet Juprien, seine linke Jtalien; bis zum Winkel bei Aquileja; et streckt sich gegen Nordwest, eng und lang; bie Lange beträgt gegen 6,000 Stadien, wo er am breitesten ist, sind es 1,200 Stadien.

Mit dem Sikelischen Meere hangt das Kretische zusammen, das Saronische, das Myrtoische, das zwischen Kreta, Argos und Attika ist; die größte Breite ist, von Attika an, 1,200 Stadien, die Lange beträgt wesniger als das Doppelte. Das Aegaeische Meer stößt daran, mit dem Busen Melas und dem Hellespont, das Flarische und Karpathische, die Rhodus, Kreta, Cyprus und den ersten Landern Asiens. Die Lange dieses Meeres beträgt ungefähr 4,000 Stadien, oder etwas mehr, die Breite ungefähr 2,000 Stadien.

Dann folgt bie Enge bei Seffus und Abphos, έπτασταδιον, burch welche bas Aegaeische Meer mit ber Propontis jusammenhangt, bie wieber mit dem Pontus Eurinus in Berbindung fteht, der beinahe als zwei Meere betrachtet werben tann, ba zwei Borgebirge weit porlaufen: bas eine von Europa und Norben ber, Rrius metopon, bas andere von Guben und Afien, Rarambis, jenem gegenuber; fie bilben einen Sund, ber ungefahr 2,500 Stadien breit ift. Ginige vergleichen bieg Deer mit einem gespannten Stythischen Bogen, und nennen als Sehne bie rechte Seite bes Pontus, von bem Suns be bis Diosturias; benn Rarambis allein ausgenommen, hat bas gange übrige Ufer nur fleine Buchten und Borfprunge, fo bag es einer geraben Linie gleicht; boch gilt bieß eigentlich nur bie Trapezus 69), benn von ba an Brummt fie fich betrachtlich, bis Dioskurias, gegen Rors ben. Die nordliche Geite ahnelt zwei Rrummungen eis nes Bogens, von benen die obere mehr als die untere gebogen ift.

Norblich vom öftlichen Theile bes Pontus Eurinusist die Maotis, die 9,000 Stadien im Umfange hat,
ober etwas mehr. Sie stromt in den Pontus durch den Kimmerischen Bosporus, der Pontus durch den Thrakisschen Bosporus, der 4 Stadien breit ist, in die Prospontis; diese soll 1,500 Stadien lang seyn, von Troas
bis Byzanz, und eben so breit.

Von Rhobus fangt bas Aegyptische, Pamphylische und Issische Meer an, und erstreckt sich nach Kilisien hin, auf 5,000 Stadien, an Lykien, Pamphylien und ganz Kilikien. Dann umschließen Sprien, Phonikien und Aegypten bas Meer, bis Alexandrien, im D. und S. Bon Rhodus bis Alexandrien — die Fahrt geht von Norden nach Suben — sind 4,000 Stabien, sährt man aber an der Kuste hin, so macht es 8,000 Stadien. Das Meer bei Kilikien und Pamphylien, die Propontis und die rechte Seite des Pontus
bilden die große Halbinsel und den großen Isthmus derfelben, von dem Meere bei Tarsus, die zur Stadt Amisus und zum Gesilde der Amazonen, Themiskora. Die Halbinsel innerhalb dieser Linie heißt vorzüglich Asia;
wie der ganze Welttheil.

Der sublichste Theil des Mittelmeeres ist der Winzkel der großen Syrte, dann Alexandria in Aegypten und die Ausströmungen des Niles; der nordlichste Punkt ist die Mundung des Borysthenes; rechnet man aber die Maotis mit zu diesem Meere, wovon sie auch ein Theil ist, so ist der nordlichste Punkt der Ausstuß des Tanais; der westlichste Punkt ist die Meerenge bei den Saulen; ber östlichste, die Bucht bei Dioskurias.

Die für die Charte wichtigsten Distanzen am Mittelmeere sind

von Massilia bis Forum Julium 20) 6,00 Stadien, von Antipolis bis Genua 21) 1,310 St., und Genua Regt, nach Strabo 22), sublicher als Narbo.

Die Alpen 73), in benen einige Berge fehr hoch find, machen einen Bogen, von bem bie Rrummung ge-

70) L. IV. p. 184.

71) L. IV. p. 201. 202.

72) L. II, p. 116.

73) L. II. p. 188.

gen das Gebirge Remmenum, bie Hohle gegen Ligystika und Italien gerichtet ist. An die Alpen stoßen die Apenninen, ein Gebirge, das durch ganz Italien, von Norden nach Suden?<sup>4</sup>) fortläuft, und an dem Sikelie schen Sunde endet. Bon Italien ist der erste Theil die Ebene am Fuß der Alpen, dis zu der Bucht bei Abriad; dann läuft es, lang und schmal, als Haldinsel, an beis den Seiten der Apenninen fort, ungeführ 7000 Stas dien, die Breite ist ungleich.

An einer anderen Stelle 25) fagt er, es fen 6000 bis 7000 Stabien lang:

von Genua bis Laus 26), nicht ganz 6000 Stabien. v. Rhegium b. zu b. Epizephyrischen Lokrern 47) 600 St. von Laus bis Rhegium 78) 1350 Stabien.

Die größte Breite Italiens beträgt 1300 Stabien 79), und von Teanunt, am Abriatischen Bufen, bie Puteoli 80) sind nicht volle 1000 Stabien.

Sicillen hatte auch bei Strabo eine gang falfche Lage; bie Kufte vom Borgebirge Pelorum bis Pachnnum laft er, von Westen nach Often liegen, ba bie Entfernung zwisschen beiben Borgebirgen zu 1000 Stadien rechnet, und biese mit unter ben Distanzen aufzählt, welche die Länge bes Mittelmeeres bestimmen \*1).

Das Borgebirge Pelorum \*2), betrachtete er als ben nörblichsten Binkel Siciliens, und eine von bort nach. Pachynum gezogene Linie lauft an dem Gunde hin, zwisschen Italien und Sicilien. Pachynum, vom Sikelischen Meere bespult, ist gegen Often, ben Peloponnes und ben Sund zwischen dieser Halbinfel und Areta gerichtet. Lilysbaeum liegt gegen Libyen und ben Winteruntergang geswendet. Zwei von den Seiten sind wenig gebogen, die britte aber, die von Lilydaum nach Pelorias gehende, bes beutend, sie ist 1720 Stadien lang; von Pachynum nach

74) L. VI. p. 286.

75) L. V. p. 211.

76) L. V. p. 211.

'77) L. VI, p. 259.

78) L. VI. p. 254.

79) L. V. p. 211.

80) L. VI. p. 286

8r) Lib. II. p. 106.

(a) Lib. VI. p. 266. 267.

. Utert's alte Geogr. L Mb. ate Mbib.

Allybaeime find 1320 Stabien, und fie britte Seite ift 1130 Stabien lang.

Von Lilybaeum bis Libyen, nahe bei Karthago, schäfte man bie kurzeste Ueberfahrt. 83) zu 1500 Stadien 84). Rarthago lag dem Strabo westlicher als Rom 85). Von Vachynum bis zum Aussluß des Alpheus 86) rechnete man 4000 Stadien.

Kyrnos 87) ist 1280 Stadien lang, 560 Stadien breit; Sardo 1760 Stad. lang, hat 784 Stad. in der Breite, und der Sund zwischen beiden ist fast 60 Stad. breit; von Sardo die zur Kuste Libyens rechnete man 2400 Stadien. Man kann die Inseln von Italien aus sehen. Nimmt man diese Angaben zusammen, so sieht man, daß Straho hier aus Quellen geschöpft hat, die nicht mie seinen sonstigen Angaben ganz übereinstimmen; die Länge der Inseln beträgt, mit den anderen Distanzen, 5500 Stadien, und dann ist die Entsernung zwischen Krytnos und dem Keltenlande noch nichtmitgere chnet, ba doch die Breite des Mittelmeeres nut zu 5000 Stadien angegeben ist. Der Chorograph ist hier Strado's Gewählsmain, viellicht dachte sich bieser die Inseln sicht auf beinselben Meridian liegend.

Nach Italien, sagt Strabo 88), folgt gegen Often bas andere Europa, bas der Ister durchschneibet, der von Westen nach Often strömet, und in ben Pontus fallt. Links lagt er ganz Germania, bas vom Rhenus anfangt, das ganze Land der Geten, Tyrigeten, Baftarner, Sautomaten, bie zum Tanais und zur Maeotis; rechts vom Ister liegt ganz Thrakien, Illyrien, Makes bonien und bas übrige Land bis hellas.

Für den Pelopopnesus finden fich folgende Angaben \*?): bie Mittelfinie, ber bewohnten Erde geht auch burch die Spigen beg Relopopnesus und Athen, und Sunium liegt fast so sublich als Malea '90). Das Bor-

<sup>83)</sup> Lib. II. p. 122.

<sup>84)</sup> Lib. VI. p. 267. lib. XVII. p. 834.

<sup>86)</sup> Strab. lib. II. p. 93. V 86) Lib. II. p. 166.

<sup>87)</sup> Lib. V. p. 223-225. 88) Lib. II. p. 123.

<sup>89)</sup> Lib. II. p. 115. 90) Lib. II. p. 92.

gebitge Ichtie Hegt Berenite in Libnen gegenüber 91); und Berenike ift von Saknnthos 3600 Stabien ent fernt 92), ober nach einer anbeten Stelle 93) 3300 Stabien. Bon Tanarum bie' jum Borgebirge Kriumetopon in Kreta schätze man 4500 Stadien 94), von Tangrum bis Maléa, in gerader Linit, 670-Stadien 95). Peloponnes verglich man mit einem Platanenblatte 96), und Lange und Breite fchapte man ju 1400 Stabien 97). Die Linie von Westen nach Offen jog man vom Borgebirge Chelonates burch Olympia und Megalopolis, nach bem Isthmus von Karinth 28). Die Linie von Norden

91) Strab. lib. XVII. p. 836.

1 . if . ik

92) Strab. 1. c. Pri Boffelin, Geogr. des Gr. anal. p. 60. legt mehr in Strabo's Angaben, p. 837, hinein, als biefer fagen Bonnte.

03) Lib. X. p. 458.

91) Strab. lib. II. p. 106.

95) Lib. VIII. p. 363. 96) Strab. lib. VIII. p. 335.

97) Strab 1. c.

- 98) Go lefen alle hanbidriften, nur Gemift. Pletho bat ant Ma-Alan, mas Safdrude in ben Tert genommen bat, indem er anführt, Enlander hatte icon bei diefer Stelle Unftag ges funben, und and ro' Tvaxov vorgefclagen, mas Pengel'auch iberfeste. Egiande folieft mit ben Borten: miram quod Gosselin Géogr. d. Gr. anal. p. 82 haec simpliciter et sine monito dimittit; étsi post p. 84 causam ponit in falsa Strabonis notione de sinus Hermionici magnitudine, quod non capio. In sequentibus articulum The omittit Moscov.
- . ? onte degroy, et tunc in novam lectionem succedit iterum Gem: Bleshor and Touvagen di 'Agnadias pro, eo, quod vulgo ferebatur ἀπο Μαλεωνιδι. Αρκαδίας. Gum igitur li-Bri auctoritate ad veram rationem ravocavi posset Strabo, ab ea eam diutius aberrare nolui, etsi et longitudinis eosdem terminos constituit Agathemerus .r, 6. et. Plinius IV. 10. S. 6r Die Bebereinftimmung aller . Daubichriften und Diefe gulegt angeführten Stellen, erlauben mohl nicht, wenn man auf Strabo's Anficht von ber tage ber gander achtet, die Lesart ber handichriften ju verwerfen. Strabo bachte fic. wie aus ber Angabe über die Lage Athens und des Borgebirges Suntum beutlich wird, bies Gange von Rorben nach Guben

nach Suben zog Strabo, von Aegium bis Malea, burch Arkadien. Den Umfang ber halbinfel gab man, bie Buchten nicht mitgerechnet, ju 4000 Stabien an, nach Poly= ' bius 99), mit benfelben ichatte man ihn aber 5600 Stab. Zwischen bem Meridiane vom Ausfluß bes Alpheus und bem bes Borgebirges. Tangrum rechnet Strabo 500. Stadien 100). Von der ganzen oftlichen Seite des Pelo= sonnesus hatte er eine gang falfche Borftellung, wie aus feiner Beschreibung bes Busens von hermione erhellt 1).

Den Eingang zum Jonischen Bufen bilben bas Borgebirge Jappgium, und bie Reraunischen Berge b), et ift ungefahr 700 Stabien breit. Bon Epidamnus bis Brunduffum find etwa 3) 1800 Stabien. Ueber bie oftliche Seite bes Abriatischen Meeres hatte Straba, feiner eigenen Erklarung zu Folge, wenige genaue Nachrichten, er giebt an:

von ben Reraunischen Bergen bis zu ben Granzen ber Liburner 4) 2000 Stab. bie Rufte ber Liburner betragt 5) 1500 die Rufte der Japoden,6) 1000 die Kuste von Istrien bis Tergeste ?) **F300** 5800

Die größte Breite biefes Meerbufens betrug 1200 - 1300 Stadien 8) und von Pola bis Unkona (chatte man 9) 200. Stadien, 10).

Die Lange von Attifa und Megara giebt er auf folgende Art an:

beruntergezogen, fo bas baburd ber Iftomus mehr nuch Dften tam, und Cafaubonus in feiner Anmertung, bie ber meut Dere ausgeber verwarf, hatte bas Richtige getroffen. Bei ber Frang. Ueberf, bes Strabo bat or. Goffelin, ungefahr mit bens felben Gründen wie wir, bie Lebart ber Danbfchrift vertheibigt.

- 99) Ap. Strab. 1. c.
- 100) Lib. VI. p. 266. Bgl. mit l. II. p. 106.
  - 1) Lib. VIII. p. 368. 369.
  - 3) Lib. VI. p. 283.
  - 5) Lib. VII. p. 315.

  - 7) Lib. VII. p. 314.
- 3) Lib. II. p. 123. Lib. V. p. 212.
- 4) Lib. VII. p. 314.
- 10) Bgl. lib. II. p. 123.

4) Lib. VII. p. 317.

6) Lib. VII. p. 314

von Schonus jum Piraceus bis Sunium .

350 330 11) **680** 

Sunium berührte den Parallel von Rhodue, und um feine Lange zu bestimmen, fann bie Angabe bienen, baf von Sunium bis Trogilium, einem Borgebirge Rleina: fiens 12), 1600 Stabien find.

Auf ber Oftseite Griechensands hat man nur bie Angaben fur Euboca. Wenn man Sunium umfahren hat, fchifft man nach Rorbweft 18). Bon Gunium bis Leuce afte, bem fublichften Borgebirge von Euboea, find 300 Stabien 14), von bort betrug bie größte Lange bet Infel 1200 Stabien 10), bis jum Borgebirge Keneum, das 70 Stadien von Thermopplae ist 16). Bon der Tiefe bes Bufens von Rriffa bis Thermopplae 17), 508 Stab. Bon Thermopplae bis zur Tiefe bes Bufens von Umbrafia, ungefahr 800 Stadien 18). Bom Bufen von Unte brakia bis jur Tiefe bes Bufens von Therma 1000 Stabien 19). Bom Thermaischen Meerbusen, von Theffatonifa bis Spidamnus 20) über 2000 Stabien.

Bei ben folgenben Ungaben muffen wir auf bie Befcreibung vom öftlichen Theile bes Mittelmecres verweisen.

Die Propontis ist von Byzanz bis Troas ungefähr 1500 Stadien lang 21) und fast eben so breit. Strabo icheint, wie Gratosthones, ben Hellespont und Thrakischen Bosporus unter benfelben Meribian gefest zu haben, baber Brang und ber nordliche Theil von Rleinaffen viel gu weit nach Norden tamen, fo bag Bithynien im Norben von Troas und Phrygien gedacht ward 29).

Von Troas bis Rhobus 3400 Stadien, wenn man

11) Lib. IX. p. 391.

12) L. XIV. p. 636.

. 13) L. IX. p. 391.

14) L. IX. p. 399.

15) L. X. p. 444.

16) L. IX. p. 435.

17) L. VIII. p. 334.

28) L. VIII. P. 334.

10) L. VIII. p. 334

21) L. II. p. 125.

20) L. H. p. 03.

20) L. XII. p. 563. 571.

namlich rechnet, von Byzanz bis Ahobus . 4900 Stab. Lange ber Propontis . 1500 —

bleibt 3400 —

Strabe's Ansicht biefer Gegenden ist folgende 23): Dies jemigen, die von Byzanz subich fahren, schiffen in gerader Linie, erst nach Sestus und Abydus, mitten durch die Propontis, dann das Ufer hinunter, die Karien. Diese Ansicht muß man festhalten, sest er hinzu, um has Folgende zu verstehen, und wenn ich einige Busen an diesem Ufer nenne, so muß man daran benken, daß die Vorgebirge, wodurch sie gebildet werden, auf derselben Linie liegen, wie auf einem Meridian. In der zweisten Stelle \*) erklärt er, das Ufer Kariens, wenn man vor Rhodus vorübergeschifft ist, biegt sich nach Norden, dann fährt man in gerader Linie daran hin, die zur Propontis, als auf einem Meridian, 5000 Stadien, ober etwas meniger. Man berührt einen Theil von Karien, die Joner, Neoler, Troja und die Gegend um Kyzikus.

Mit Byzanz in gleicher Breite liegen, wie fcon bemerkt, Amifus und Sinope 24); Strabo verwirft die Schatgung bes Eratosthenes von bem Isthmus Rleinaffens, es findet sich aber keine Angabe, wie breit er felbst ihn halte 25).

Vom Pontus Eurinus giebt er folgende Maage 26): ber westliche Theil ist von Bozanz bis zum Ausstuß bes Bornsthenes 3800 Stadien lang, 2000 Stadien breit; ber östliche endigt in eine schmale Bucht bei Dioskurias; 5000 Stadien, ober etwas mehr 27) beträgt die Länge,

<sup>23)</sup> L. XIII. p, 584. l. XIV. p. 655.

<sup>\*)</sup> P. 655.

<sup>24)</sup> L. II. p. 74.

<sup>25)</sup> L. II. p. 68. 126. L. XIV. p. 664. 673. 678.

<sup>26)</sup> L. 1I. p. 125.

<sup>27)</sup> fr. Goffelin (Géogr. des Gr. anal. p. 93.) will Strade's Angade (L. II. p. 125.) το μέν ουν προς έσπέραν πέλαγος μήτας έστεν ἀπό Βυζαντίου μέχρι των έμβολών του Βορυσθένους σταδίων τρισχιλίων οκτακοσίων, πλάτος δε δισχιλίων, so vers stehen, als ob die Angade der 3800 Stadien sür die Distant von S. nach R. ju nedmen sen, und man die 2000 jählen misse, wie er sagt, depuis 182 côtes de Thrage jusqu'à la ligne

die Breite ungefahr 3000 Stadien. Im Umfang hat das ganze Meer etwa 25,000 Stadien 28).

In ber früher mitgetheilten Befchreibung des Pontus Eurinus fagt Strabo, die Entfernung zwischen bem Borgebirgen Karambis und Kriumetopon betrage ungefahr 2500 Stadien, dieß bestimmt er später genauer, indem er bemerkt 29), das Vorgebirge Karambis sep von der Stadt Cherronesus 2500 Stadien entfernt, indes die Diffanz die Kriumetopon weit geringer sen, da die Durchsschiftenden oft beide Vorgebirge zugleich gesehen hatten.

Er behauptet mehrere Mal, ber Meribian von Iss füß sey berfelbe mit bem von Umisus und Sinope 30); aber et giebt die Distanz von Rhodus die Issus zu 5000 Stadien an, und rechnet von Byzanz die Umisus nur 4400 Stadien 31). Wir mussen hier wohl an die früher gemachte Bemerkung erinnern, daß Strado und Undere, wenn se von Stadten, die unter einem Meridian liegen, sprechen, nicht annehmen, daß sie genau unter demselben sind, sondern Ubweichungen von 100 und mehr Stadien zulassen 32).

Wir können also ben Pontus Eurinus über 8800 Stab. lang annehmen, nicht, wie H. Goffelin 33) fagt, 7000 Stabien, und bann passen auch bie anderen Zwisschenbistanzen, von benen Dieser meint, es sey unmöglich sie mit jenen zusammenzuordnen.

Von Chalcebon bis Sinope 24) nicht volle 3500 Stad. von Sinope bis Amisus 35) nicht volle 900 von Amisus 36) bis Dioskurias 3000—

tirde du Crinmetopon an Carambes: außerbem gber, bas bieß gegen Strado's Bemerkung ift, baß, wenn von Länge die Rebe fep, man die Entfernung zweier Meribiane veusteben muffe, so würde auch ber gleichfolgende San Anftoß geben, wo Länge für die Ausbehnung von D. nach W. gebraucht ift.

- 28) Bgl. L. XII. p. 548. 29) L. VII. p. 309.
- 30) L. II. p. 126. 1. XIV. p. 664. 678. 31) L. XII. p. 648-
- 34) Bal über die Unficentett ber Bestimmungen in diefen Gegene ben, 1. XIV. p. 673.
- 33) Géogr. des Gr. analys. p. 95. 34) L. XII. p. 546.
- 36) L. XII. p. 547. 36) L. II. p. 120.

Der Taurische Chersonesus hat, nach Strabo 37), fast biefelbe Große und Gestalt, wie ber Peloponnesus.

Bom Kimmerifchen Bosporus bis zum Tanais rech: net Strabo, in geraber Linie 38) 2200 Stadien, und 2320, wenn man ben Krummungen ber Rufte Uffens folgt; fahrt man an der Europäischen Rufte hin, so hat man drei Mal so weit.

In ben norboftlichen Wintel ber Maeotis fiel ber Zanais 39), ungefahr unter bemfelben Meridian mit bem Ausfluß ber Maeotis 40).

Rorblich vom Borpsthenes und bet Maeotis wohnen bie Borolanen und Sauromaten, die entfernteften unter ben Stythen. Strado bemerkt 41), sie wohnten nicht so weit nach Norben hinauf, baß die Lander über Britannien mit ihnen auf bemselben Parallel lagen.

Ufien erfchien im Ganzen auf ber Charte bes Strabo, wie bei Eratosihenes, einzelne Puntte ausgenommen, wo et ihn berichtigen zu konnen glaubte.

Wir wollen auch hier die Uebersicht, die Strabo felbst giebt 42), vorausschicken.

Bom Tana's und ber Macotis fangt Aften an, bas burch ben Laurus in zwei halften getheilt wird, ber von Pamphylien bis zum öftlichen Meere fortläuft. Das Land nordlich von biefem Gebirge nennen die hellenen Afien innerhalb bes Taurus, das fübliche aber, Afien außerhalb bes Taurus.

Das erste Land Usiens ist ber Strich vom Tanais und ber Macotis an, bis zum Kaspischen Meere, und ben Pontus Eurinus; bann folgt bas Land oftlich vom Raspischen Meere, bis zu ben Indern und Stythen am Imaus. In biefen Gegenden leben erst die Macoten (Sauromaten), und die zwischen dem Hyrkanischen Meere

<sup>37)</sup> L. VII. p. 310.

<sup>38)</sup> L. II. p. 126. l. VII. p. 308-310. l. XI. p. 493. 494.

<sup>39)</sup> Strab. lib. II. p. 107. lib. VII. p. 310. lib. XI. p. 402.
40) D. Goffelin, in feiner langen Anmerkung: Geogr. des Gr.

anai. p. 90. thut bem Strabe Unrecht.

<sup>41)</sup> Lib. II. p. 114.

<sup>42)</sup> L. II. p. 129. 130.

und bem Pontus, bis zum Kaufasus und ben Iberern und Albanern wohnen, die Sauromaten, Stythen, Achaeer, Boger, heniocher; östlich aber vom hyrkanischen Meere, nordlich von den Indeen trifft man die Skythen, hyrkaner, Parthyaeer, Baktrier und Sogdianer. Sublich vom hyrkanischen Meere zum Theil und von dem Ishmus, der zwischen diesem Meere und dem Pontus Curinus ist, liegt der größte Theil von Armenien, Kolchis, und gang Rappadofien, die zum Pontus und den Tidarenern.

Innerhalb bes Salps wohnen, am Pontus und ber Propontis, Paphlagonen, Bithpner und Myser, bann ift ba Phrygien am Sellespont, wozu auch Troas gehört. Um Negaeischen Meere und weiter liegen, Acolis, Jonia, Rarien, Lyfien; im Mittellande Phrygien, wovon ein Theil bas Land ber Gallografen est, Gallatia genannt, und Epiketus, Lykaonien und Lybien.

In dem Theile, ber innerhalb des Taurus heißt, wohnen noch die Paropamisaden, und die Stamme der Parthyacer, der Meder, Armenier und Risifier, Lykaomen und Visiden.

Dann jenfeit ber Bebirge folgt Affen außerhalb bes Baurus. Dort ift bas erfte, Inbien, bas Bolt ift bas größte und gludlichfte unter Allen, und fioft im Dften an's große Meer, im Suben an ben Atlantischan Decae nos. In Diefem fublichen Meere liegt, vor Indien, bie Infel Taprobane, nicht kleiner als Britannien. Westlich von Indien, fublich von ben Gebirgen, ift ein großes Rand, das aber schlecht bewohnt wird, wegen bes unfruchtbaren Bobens, von barbarischen Bolfern, die nicht zu Einem Stamme gehoren; man nennt fie Arianer, bie von ben Gebirgen fich bis Gebroffen und Karmanien erftreden. Dann am Meere, Perfer, Susier, Babylonier, die an's Perfifche Meer ftogen, und fleine Bolfcrichaften umber. In ben Gebirgen felbft, Parthyaeer, dann Deber, Urmenier, und die ihnen benachbarten Bolfer und Defopotamien. Darauf, nach Defopotamien, bas ganb innerhaib des Euphrate, das ift das gange gludliche Arabien, bom Perfifchen und Arabifden Meerbufen Begrangt. Dann kommen bie, wolche genfeits bes Arabischen Bufens, bis jum Nil wohnen, Aethiogen und Araber, und nach biefon Aegypter, Sprer, Siliffer und Andere, and quiest Pamphylier 43):

In hinsicht auf die Mittellinie stimmt Strabo mehr bem Eratosthenes bei 44), als dem hipparch, der Jenen tadelt. Die Mittellinie ist der, von Rhodus und Issus iber ben Taurus hin verlangerte Parallel, 45,000 Stabien bis an's außerste Ende Indiens 46) und Stythiens. Das Gebirge ist nicht allenthalben gleich breit; oft 3000 Stadien?

Genauer giebt Strabo, spater \*\*). Die Granzen dieser Unterabtheilungen an. Der Tangus macht die Granze zwischen Europa und Asia, dann kommt die Maeotis, der Bosporus, das Ufer des Poutus Eurinus, die Kolchis; im Norden ist der Desands, die zum Ausstuß des Kaspischen Meeres, im Often dies Meer selbst, die zu den Granzen Albaniens und Armeniens, wo der Korus und Arares ausströmen; dieser fließt durch Armenien, der Korus burch Iberien und Albanien. Im Suben ist die Granze, vom Ausstuß des Korus die Kolchis, 3000 Stabien, von einem Meere zum anderen.

Die zweite Abtheilung 47) erstreckt sich vom Syrkanischen Meere, das wir das Kaspische nennen, dis zu
den Stythen, die Indien benachbart sind. Die britte Abtheilung umfast das Land nahe an jenem oben genanns ten Ishmus, und die daran stoßenden Lander, und was an die Kaspischen Pforten granzt, innerhalb des Taurus und Europa nahe. Dazu gehören Medien, Armenien, Kappadocien und was bazwischen ist.

Die vierte Ubtheilung besteht aus bem Lanbe innerhalb bes Halps, was auf bem Taurus liegt und außerhalb besselben, und in bet Halbinsel, die der Isthmus zwischen dem Pontischen und Kilikischen Meere endigt. In dem Lande außerhalb des Taurus liegen Indien und Ariana, dis zu den Volkern, die an das Meer bei Persien stoßen, an den Arabischen Busen, den Ril, und an das Aegoptische Meere und das Meer bei Issus.

i 43) Bgl. 1. XI. p. 491. 492.

<sup>46)</sup> L. Xt. p. 491.

Indien muffen wir baher auf Strabo's Charte so zeichnen, wie bei Eratosthenes, fast eben so Ariana, wa er bem Nearch in einigen Angaben folgt. Dieser nannte die Arbier, ihre Kuste war 1000 Stadien lang, und sie wohnten noch in Indien 48). Dann kamen die Driten, 1800 Stadien war ihr Land groß, die Ichthophagen bes wohnten 7400 Stadien, und Karamanien war 3700 Stadien lang.

Persien erstreckte sich vom Persischen Meerbusen bis jum Fluß Droates, 4300 bis 4400 Stadien. Bon seis nem sublichen Ende bis zu ben Kaspischen Pfotten zahlte man 8000 Stadien, von Susa bis Persepolis 4200, und von bort bis zu ben Granzen Karamaniens 1600 Stabien 49).

In Aegypten sind die wichtigsten von Strado genannsten Plage schon oben erwähnt worden. hier wollen wir noch anführen, daß der Nil Lielen für die Gränze von Libven und Asien galt 5°), Andere machten dazu liebet den Arabischen Busen 51). Dieser ist ein bedeutender Theil eines Meridians, Flufähnlich, fast 15,000 Stadien lang, aber nicht viel über 1000 Stadien breit, wo er am breitesten ist. Das nördliche Ende des Busens ist von dem Meere bei Pelusium, nur durch einen Isthomus von drei oder vier Tagereisen getrennt, der Arabische Meerbusen geht also fast von einem Meere zum anderen; der Ril aber bleibt im Güben weit vom Okeanos entfernt.

Der Nil 52) geht über 10,000 Stadien nach Suben, und ist so breit, daß er Inseln enthält, die von Lausens ben von Menschen bewohnt werden, unter denen Meros die größte ist, ber Königssis und die Hauptstadt der Acthiopen. Sie ist 3000 Stadien lang, 1000 Stadien breit 53). Theben ist vom Mittelmeer 5000 Stadien ente fernt 54).

Libpen 55) ftoft an Aegypten und Aethiopien, und bas Ufer, von Alexandrien an, bis zu ben Saulen, lauft

<sup>48)</sup> L. XV. p. 720. 726.

<sup>49)</sup> L. XV. p. 727.

<sup>50)</sup> L. II. p. 126. 51) L. I. p. 35.

<sup>52)</sup> L. I. p. 32. 53) L. XVII. p. 821.

<sup>54)</sup> L. I. p. 36. 65) L. II. p. 130.

fast in gerader Linie fort, die Syrten ausgenommen, und wenn sonst kleine Buchten und Worgebirge sind. Die Kaste am Ofeanos aber ist, von Aethiopien an, eine Strecke fast jener parallel; dann aber zieht sie sich von Suden herauf zu einer Spike fortlaufend, ragt ein wenig über die Saulen heraus, und dieser Welttheil ist sast ein Traspezium. Er ist aber, wie Andere sagen und auch Enejus Piso, der jener Provinz vorgeseht war, einem Pardelselle gleich; denn die bewohnten Plate sind von oben wasserslosen Engenden umgeben, und solche Stellen-nennen die Regypter Auchoess.

Es ist meistentheils von unbekannten Wölfern bewohnt; was man weiß, ist Folgendes: Die subichsten Bewohner heis fen Aethiopen, oberhalb dieser sind die Garamanten, die Pharusier u. Nigriten, nördlich von diesen Gaestuler. Die nahe am Mittelmeere wohnen oder daran stossen, sind, bei Aegypten die Marmaryden, die Kyrenarka, oberhalb dieser und der Syrten, die Psyllen und Nasamonen, einige Gaetuler, dann Sintae, Byzacii die Karthago; das Gebier dieser Stadt ist groß; daran granzen die Nomaden; am bekanntesten sind die Massyllier und Massachter; die letten sind die Maurusser. Das ganze Land von Karthago die zu den Saulen ist fruchtbar; hat aber auch wilbe Thiere, so wie das Mittelland.

Man nannt Libpen ben britten Erbtheil; es fehlt aber viel, daß es ein Dritttheil ber bewohnten Erbe sop 36); selbst mit Europa zusammengenommen, kame es Asien an Größe nicht gleich, und vielleicht ist es selbst kleiner als Europa. In hinsicht ber Gestalt ist es auch einem rechtwinklichen Dreieck zu vergleichen; die Grundlinie bildet das Uferland am Mittelmeere; die andere Seite des rechten Winkels macht der Nil, Aethiopien und das Land bis zum Ofeasnos. Die Hypotenuse ist das Ufer von den Aethiopen die zu den Maurustern: Die größte Breite Libpens beträgt 13,000 ober 14,000 Stadien; die Linge aber etwas westisger als das Doppelte. Für die Breite hat man die Ansgaben, von Alexandria die Meros, ungefahr 10,000 Stadien, von dort, in gerader Linie, die zur Gränze der heis sien, von der bewohnten Erde, 3000 Stadien.

Rarthago's Breite ift fruher fcon bestimmt morben; får bie Lange finden wir die Angabe, es fen etwas mehr als 5000 Stabien, vom Borgebirge Rephalae, bem Unfange ber großen Sprie, entfernt 47). In diefem Raum ift bie kleine Sprte 58), bie 1600 Stabien im Umfang. und 600 Stadien im Durchmeffer hat.

Bon Leptis magna bis zur Stabt ber Epigephorischen Lofter find 3600 Stadien 57). Bon Japygium in Italien bis Libnen rechnet man 4000 Stab. \*0). Die große Gyrte ift 1500 Stadien breit bis Berenife 617, und eben fo tiefi. bis Automala, was man als ben füblichsten Punkt bes Mittelmeeres anfah. 4000 Stadien hat fie im Umfang. 🙃

Defflich vom Rap Phytus, 1000 Stabien von Berei mile, liegt Apollonias, ber Savenort von Aprene (2), von Dieser Stadt ift es 80 Stablen entfernt: Der übrige Theil ber Rufte von Aprenaifa bis Katabathmos beträgt 2200 Stadien 69). In biefem 3wischenraum lag eine Stadt, auf einer Salbinfel, Cherfonefus genannt; Strabe fest ffe unter Kordfus, bem Borgebirge von Kreta, 1500 Studien beträgt die Entfernung.

Bei ben Romifchen Gebaraphen nach Strabo finben wir abnliche Unfichten, nur riefen fie manchmal frus bere Borftellungen und Nachrichten gurud, und ichoben ein, mas fie burch neuere Handelsunternehmungen, Reifen und Pomponins Mela er-Rriegszüge erfahren hatten. flarte ebenfalls bie bewohnte Erbe far eine Infel in ber nordlichen, gemäßigten Bone, aber fie war ihm nur um Etwas langer ale breit 64). Plinius folgte in ber Beftimmung ber Kinge und Breite ber bewohnten Erbe bem Ritbor; jene ichagte er 65) ju 9818 Mill., bie Breite gu 4540 Millien. Das Berhaltniß ber brei Belttheile beftimmt er fo zu einander 66): - Europa mache 31 des feften Landes aus; Afia 18 und Afrika 18. (Seine anderen Ungaben f. oben S. 184.)

<sup>57)</sup> L. XVII. p. 836.

<sup>58)</sup> L. II. p. 123. l. XVII. p. 834. 60) L. II. p. 124. 69) L. XVII. p. 835.

<sup>62)</sup> L. II. p. 123. l. XVII. p. 834. 835. l. II. p. 124.

<sup>63)</sup> L. XVII. p. 838-62) L. XVII. p. 837.

<sup>65)</sup> II, 119. VI, 39. 64) I, s.

Marinus ber Thrier ift ber Rächfte, von welthem wir hiet noch gut fprechen haben; eingelne Uns aaben, bie wir gebrauchen konnen, feine Charte zu entwerfen, finden fich fehr zerftreut in ben Berten des Ptolemaus) ber, in ber Borausfegung, bag man feines Borgangers Bert tenne, nur felten bei Abweichungen genau angiebt, was Jener annahm. Wir ersuchen die Lefer, auf den Abfchnitt über bie Charten ber Alten gurudzuseben, mo angegeben ift, wie er feine Charte entwarf, und welche Tehe Ter, bei ihm. Ptolemaus zu rugen fand, fo mie im Allgemeinen über bie: Rachrichten, welche er benuste, und bie Art. wie bieß geschah, in ber Geschichte ber geographischen Ents bedungen 67) gehandelt ift.

Die bewohnte Erde schätte er bebeutend langer als breit 68)... Im Norden war, ihm Thule das außerfte, befannte Land 69)4-er feste es 64 Grabe, vom Acquator, 31/50b Stadiem bager 500 Stadien auf ben Grad rechnete. Sudlich vom Gleicher nahm er Agifymba in Aethiopien und bas Vorgebirge Prafum als die außerften Gegenden der bewohnten Erbe an, unter dem Minterwendefreise, 24 Gr. fipl. Breite., Go fchloß er, bag bie bekannte und bewohnte Erde 87 Grabe breit fep, ober 43,500 Stabien. Lauge ber Erdinfel begrangte Marinus burch zwei Meribiane; ber eine gieng burch die gludlichen Infeln, ber andere burch Gera, Thing und Kattigara ?0); er entfernte beibe 15 Stunden in Beit von einander, bemnach 225 Grade ber Lange.

Ptolemaus moelt ben Marinus, er fen nicht einig mit Ach und rechne g. B. aus ben Stadienangaben andere Be-Rimmungen heraus, als er nach ben anberen Angaben über Klima u. bgl. gefunben (7 x); auch irre er oft in ber Bestimmung der Grangen ber Lander 72).

Folgende Ungaben bes Marinus find und noch erhale ten 73), sie fallen fast Alle in die Breite des Parallels burch Rhodus, wo der Grad von ihm zu 400 Stadien ge= rechnet ward.

<sup>68)</sup> Ptol. Geogr. 1. T. c. 6.

<sup>69)</sup> Prol Geogr. lib. I. c. 7. 70) Ptol. Geogr. lib. I. c. iL 72) Ptol. Geogr. I, 16. 71) Ptol. Geogr. lib. I. c. 15.

<sup>73)</sup> Ap. Ptol. Geogr. lib. I. c. 12.

ه مرموسها و مراور درور مواد هما درور و	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	الأمينان والأراجي
. vom Merit. burch bie gluctic	en Insen bie	gum heilis
gen Borgebirge 's		. == 2° 30°
bis jum Musfluß bes Bgetis	1000 -	== 2° 30′
<b>bis Kalps</b> = ' = ' =	1000 -	== 2° 30'
sis Karallis in Sardo . 4	10,000 —	=250
bis Cilpbaeium in Sicilien	1800	= 4° 30°
bis Pachynum =	1200	= 3°
bis Tánarum = =	4000	=10°
bis Rhodus	3300 -	ait 86'12}
bis Isus = = =	4500 -	
bis jum Uebergang über ben Gi	Is ·	,,,
phrat bei Hierapolis =	1000. —	= 2° 30′
	28,800 -	=700

Neber seine Angaben in ben weiter nach Often liegenden Kandenn, ist schon in der Geschichte der geographischen Entbeckungen gehandelt worden 74). Er schätze die Entsfernung, ungefähr in der Richtung des Parallels von Rhosdus, von hierapolis die zu den Seren, 153 Grade, so daß ihm zufolge, die känge der ganzen dewohnten Erde 225 Grade betrug 25).

Nur an wenigen Stellen führt Ptolemaus bie Langenund Breitenbestimmungen nach Marinus an, und ba biese nicht hinreichen, mit einiger Sicherheir eine Charte zu entwerfen, so übergehen wir sie hier, um in ben folgenben Theilen barüber zu sprechen.

Ueber die Geographie des Ptolemaus haben wir schon in der Geschichte den geographischen Entdedungen gessprochen; bort ist gezeigt, wie er die Arbeiten seiner Bors ganger benute und zu berichtigen suche; auch ist dargethan worden 76), welche Projektignsart er mablte. Da in seiner Geographie die Grade der Lange und Breite genau angegeben sind, so durfen wir, zur Erklarung der beigefügten Charte, nichts weiter hinzusehen, indem über die einzelnen Punkte noch bei der Beschreibung der Lander und Stadte gehandelt werden wird.

<sup>· 74)</sup> S. 226. 227.

<sup>75)</sup> Ptol. Geogr. Mb. VII. e. t. Bgl. Montf. Biblioth. Ceislin.

p. 738.

<sup>76)</sup> S. 179:

Bon ben fpateren Geographen haben wir ben Agathemerus ermant; er fennt ben Ptolemaus und folgt ihm zum Theil, bann aber ftellt er auch bes Eratofthenes Unfichten auf, fa bag man Beibe oft aus ihm berichtigen kann, oft auch kann man bie Kehler feiner Abschreiber burch Jene verbeffern.

## Emtheilung ber bewohnten Erbe in die öftliche und westliche Balfte.

Bon det Zweitheilung der ganzen bewohnten Erde, in Usia und Europa, wo dann Usia auch Lidnen mit umfaßt, haben wir disher viel gesprochen, sie erhielt sich auch in späterer Zeit 1); verwechselt mit ihr ist aber häusig einc andere, über welche wir noch Einiges beisügen wollen. Sallustius sagt 2): in divisione ordis terrae plerique in parte tertia Africam posuere: pauci tantummodo Asiam et Europam esse. sed Africam in Europa. Diese Zweitheilung, die Schlöger 3) schon bei den Phonis kern sucht, meint auch Lucan 4):

Tertia pars rerum Libyae, si credere famae Cuncta velis; at si ventos coelumque sequaris, Pars erit Europae \*).

Ugathemerus 5), nachdem er vorher über bie gewöhnliche Dreitheilung, in Affa; Europa und Libven gehandelt, fest bann hinzu: ", die Alten namiten Libven und Europa, als ab es Eins ware, mit bem einzigen Namen Europa 5)."

1) S. außer den angeführten Stellen noch Schiefer Melet. crit. I. p. 27. 32. Schaefer ad Lamb. Bos Ellips. p. 53t. Schaefer ad Schol. Paris. Apoll. Rhod. p. 188.

4) IX, 411,

- a) B. Jugurth. c. 20.
- 3) Allgem. Belthift., 31 Th. S. 279.
- \*) Ægl. Dionys. Perieg. v. 276.
- 5) De Geogr. lib. II. c. 2.
- 5) So sud der Geogr. Nub. 168. Hyde ad Peritsol. Itim. mundi p. 14. Berkel ad Steph. v. Hrugoc. Schaefer l. c. l. c. Hudson. not. ad Scym. Ch. p. 2. Cellar. Geogr. ant. lib. I. c. XI. Morus ad Isocrat. Paneg. c. 48.

Methisus in seiner Rosmegrophis?) seat: totum quod ab Oceano cingitur, tres partes esse dixerunt, Asian, Europam et Africam reputantes. Sed hinc magnum inter doctos certamen suit. Nam plurimi qui res divinas evidentius agnoverunt, duas tantum partes accipiendas suadent; id.est, Asiam et Europam tantummodo. Africam vero censent Europae sinibus deputandam. Det Bersasser einer anberen Erbbeschreibung a) erstärf auch: non desuerunt, qui duas partes, sicut diximus, perhiberent, Asiam et Europam, Africam vero in Europam adjiciendam definierunt?). Einen Bersuch, die Gründe sur diese Eintheilung aussusinden, hat Dropsus 100 gemacht.

Bemerken mussen mir noch, daß viele von den Erkicktern des Sallustius und Anderen angesührte Stellen, sich nicht auf die hier erwähnte Zweitheilung beziehen, sondern auf die viel bekanntere in Europa und Ussa. Man hat z. B. den Barro <sup>12</sup> unter Denen genannt, die von jeher Sintheilung redeten, da er offendar von dieser spricht; ut omnis natura, sagt er: in coelum et terram divisa est, sic coelum in regiones, terra in Asiam et Europam. Asia jacet ad meridiem et austrum, Europa ad septemtriones et aquilonem. Turnebus, der über diese Stelle ausschhrlich spricht <sup>12</sup>), ist demnach im Irrethum <sup>13</sup>). Auch was Parth zusammen getragen hat <sup>14</sup>).

Biertheilung ber bewohnten Erbe.

Bei Stephanus findet fich folgende Stelle 1): of uder els Sio the yar, of Se els y, of Se els ressapa Greueproae. Diefe lette Ungabe ift von ben Auslegern

ift jum Theil falfch.

<sup>7)</sup> Init. 8) Aethic: Cosmogr. ed. Baili. 1975. 1980 p. 38. 9) & gl. Isidor. Etymol. sive Orig. lib. XIV. de terras 1960 bies fe Borftellung auch burch rine Abbitbung verfinnlicht if.

<sup>-20)</sup> Hist. Lib. I. c. 2.

II) De re rust. lib. I. c. 2. S. g. de ling, lat. lib. LV, &-

<sup>12)</sup> Advers. XX, 29

<sup>13)</sup> Bgl. fiber andere Stellen Dofvelleind Charit. p. 117.

<sup>14)</sup> Advers. XV,.12:

<sup>1)</sup> v. "H#81005.

Mert's alte Geogr. I. Th. 2 Abthi.

mifverftanben worden. Wir wollen hier Einiges jur Co-Clarung anführen 2).

Andron aus Halikarnaffus 3) fagte 4): Dkeanos habe vier Tochter gezeugt, Affa, Libne, Guropa und Thrake, wovon bie vier Weltgegenben bes Erbfreifes ihren Ramen Affa bebeutete bemnach Offland, Libven Gubland, Europa Beften und Thrakien bas Land im Nor-In biefer weiteren Bebeutung nahm man Thra= ben '5). Bien, wenn man bort ben Boreas in einer Sohle ber Rhipaen ale Machbaren ber Spperboreer haufen, und feine Sohne bald von ben Syperboreern, bald von den Thrakern berfommen lieg. Alte Ausleger ber Bliabe 6) erflaren, ma= rum auch Zephyros aus Thrate mehe, baburch, weil bas Land der Thraker, in Gestalt eines Sigma, C, ober, wie Eufathius ?) fagt, einer Gichel, fich weit gegen Beften Stephanus von Bygang fand bie Stothen als ein Thrafifches Bolt; auch die buntgezeichneten Geloner mennt Bibius Thraker 8), wie Birgil 9) bie Amazonen, bie vom Tanais nach bem Thermobon auswanderten, als Thrakerinnen aufführt. Bei Bibius 10) heißen die Hoperboreer ein Bolt Thrakiens, hinter ber Gegend bes Mordwindes "1). Daburch erklart fich bie, von Apollobor aus alten Dichtern entlehnte Augabe ?2), Dionpfos fep burch Ehrakien nach Indien gezogen. Bei Pherekpbes 13) fin-Det fich bie Ergahlung, Betatles fen burch Libnen gum au-Berften Meere gegangen, und burch baffelbe in bem golbenen Sahrzeuge bes Belios und burch ben Dfeanos, nach Perge hinübergeschifft, bort ben Prometheus zu besuchen. Perge ober Perfe ift ber alte Rame für Thrafien 14), und ift hier ebenfalls in ber umfaffenden Bebeutung, fur bas Rand gegen Rorben genommen.

<sup>2)</sup> Eigl. Tretz. ad Lycophr. v. 894. 1283. Schol. Assch. Pers. 185. Budocia Violar. p. 439. Bos ju Birg. Banbb, IV. p. 907.

<sup>3)</sup> S, fiber ibn und Anbere bes Ramens Voss, de hist. gr. lib. III. p. 321. Fabric. B. Gr. Vol. I. p. 586. 4) Schol. Lycophr. 894. 1283.

<sup>5)</sup> Egl. Enstath, ad Dien. Perieg. v. 270.

<sup>?)</sup> Ad l. c. 6) Bei II. IX, 5-

<sup>10)</sup> De montibus. 9) Aen. XI, 569.

<sup>21)</sup> Bgl. Acron. ad Horat. II. Od. 20. 16. Schol, Cruq.

<sup>12)</sup> III, g. 1. 13) Schol. Apollon Rhod. IV, 1306. 54) Steph. B. v. Ogany. Eustath. ad Dion. Periog. v. 212.

# Beilagen.

## Erfte Beilage.

#### ueber Stylar.

In welche Beit die kleine, unter bem Ramen eines Shy tar vorhandene Schrift zu feben fep, barüber waren schon früher, wie in neuerer Zeit, die Meinungen getheilt. Lugtas Holftenius 1), Fabricius 2), Hager 3), St. Eroir 4), Baper 5) und Andere nehmen an, der Periplus sep von bem im Berodot genannten Stylar der den Indus bezuhrt, aber auf mancherlei Art verderbt, Mazochi 6) nennt ihn einen Zeitgenoffen des Berodot, der aber etwas später schrieb. G. J. Bostus, If. Bossus 7), Dodwell 3) und Wasse. G. B. Bossus, If. Bossus 7), Dodwell 3) und Wasses 9) erklätten den Versasser für einen Zeitgenoffen des Poloponneste schen Rrieges leben xo). Bougainville xx) meint, er habe

- 1) Bredowii Epist. Paris. p. 13.
- 2) B. G. IV. p. 105.
- 3) Geogr. Bucherfaal, 1 Eb. C. 560.
- 4) Mem. de l'Ac, des Inscr. T. XLII. p. 350, Exam, crit. des Rist. d'Alex, p. 730, ed. II.
- 5) De situ Scythiae Comm. Petrop. T. III. p. 96.
- 6) Tabb. Heracl, p. 101.
- 7) Ad Scyl, et ad Pomp. Mela. p. 504.
- 8) Diss. de Scyl. im 1. Eb. 5. Geogr. min. ed. Huds.
- 9) Ad Thuc. Il, 97.
- 10) Geogr. b. Gr. und Rom. 1. Ab. S. 70.
- tı) Mém. des Inscr. T. XXVIII. p. 266.

zwischen 370 und 360 v. Str. gescheieben; Cluver 12) und Bog 18) halten ben Berfasser für jünger als Limaus; Niesbuhr 14) endlich behauptet, er habe in der ersten Halfte der Regierung Philipps von Wacedonien, (dieser bestieg ben Ahron 360 v. Chr.) die Umschiffung entworfen.

Durch Bergleichung ber Fragmente bes Befataus bewogen, glaubte der Berfaffer fruher, dem Bolftenius beis ftimmen ju muffen 15), nabere Prufung inbeg, und befonbers Bergleichung ber Bruchftude bes Diffarchos 16), geigte ihm, bag bei biefer Annahme zu viel Schwierigkeiten unbefeitigt blieben; und bag man beffer ben Periplus in fpatere Beit, mit Bougainville und Niebuhr, berabfete. Die Berberbniß unseres Textes ift aus vielen Stellen flat, fo wie Manches als Ginschiebfel von spaterer Sand fich geigt: vielleicht baß Sanbichriften noch einige bulfe geben, und bie von Brebow verfprochene, jest von zwei anderen Belehrten übernommene Ausgabe, welcher ber Berfaffer mit Berlangen entgegen sieht, wird gewiß einen richtigeren Bert geben, als die vor einigen Jahren in Bien erschies nene Ausgabe der kleinen Geographen, die ein Reugrieche beforgte.

Wir finden im Alterthume mehrere Manner genannt, die den Namen Stylar fuhren, und schon dieß machte in der Bestimmung des Verfassers dieser kleinen Schrift zweisfelhaft. Einer aus Karpanda, umfuhr, unter Darius, einen Aheil Asiens 17); einen Anderen aus Halikarnaß, nennt Cicero den Freund des Panatius, er war ausgezeichenet als Sternkundiger und Hertscher in seiner Baters stadt 18); Suldas 19) macht aus Beiben Einen, und

<sup>22)</sup> Ital. ant. lib. IV. c. 4. p. 1166.

<sup>13)</sup> Belttunbe ber Alten, p. 2-10.

<sup>15)</sup> S. Unters. über bie Geogr. bes hetat, und Damastes, S. 25.
16) B. B. über Ambradia Scyl. p. 12. Dikaearch. Ap. Huds. T.

II. p. 2. v. 24. 31. — Ueber Griechenland, Scyl. p. 12. Dic. p. 22. — Scyl. p. 8. aber die houi, ogl. Amans b. Scym. Ch. v. 404.

<sup>17)</sup> Herod. IV, 42.

<sup>18)</sup> De Div II, 42

<sup>101</sup> v. Enthag.

fahrt folgende Schriften an, als von ihm harthfund: πεpiπλουν των έντας και έκτος του Ηρακλέος εηλων, — τα κατά τον Ηρακλείδην τον Μυλασσών βασιλέα — Γης περίοδου — Αντιγραφήν πρός την Πολυβίου ίστορίαν.

Aelius Dionpfius, nach einem kurzen Auffat über ben Stylar von einem Ungenannten 20), hielt bem Berfaffer für Den, welchen Herodot anführt, welches versmuthlich ber Unbekannte auch annahm, obgleich er nur bes fimmt angiebt: "man febe, er habe vor Alexander gesteht."

Wir finden bann bei anderen Schriftsellern Stellen aus der uns erhaltenen Schrift, unter bem Ramen des Stylar angeführt, und Mehrere erwähnen geographische Rachrichten von demfelben, die auf ein größeres Werd einnes Stylar hindeuten: Alle aber dienen nicht das Zeitalter zu bestimmen, wiewohl er bei Strado 21) ein alter Schriftsteller heißt, eben so bei Staphanus 22) und bei dem eben angeführten Unbekannten. Mit einem Schriftssteller Botthaus, bessen Zeitalter ebenfalls unbekannt ift, stellt ihn Markianus herakt. zusammen 23).

Aristoteles ist der erste, der den Stylag anführt 24); die Schrift, die er aber meint, bezog sich auf Assen, und zwar auf den oftlichen Theil, worüber in unserm Peripsus strat nichts sinder. Ebenfasts in Hinsicht auf jene östlichen Gegenden erwähnt ihn Philostratus 25); dei anderen Stehlen hatte er mahrscheinlich die uns erhaltene Schrift vor Augen 26). Nach dem sudöstlichen Asien gehört auch, was Harpotration, als aus Stylar, anführt 27): über Armes

<sup>4 40)</sup> Geogr: min. T. I. P. L.

<sup>..</sup> at) Lib. XIV. p. 624.

<sup>=</sup> m) vi Kapcarda. 📑

<sup>23)</sup> In fragm. epit. Artemidori Ephes. p. 63. ed. Ruds.

<sup>24)</sup> Polit. lib. III, c. 14.

<sup>25)</sup> Vit. Apollon. Tyan. III. c. 47.

<sup>26)</sup> Procem ad Heroic p. 666. Bgl. Scyl. p. 38. — in Heroicis c. 2. p 670. Bgl. Scyl. p. 23.

<sup>27)</sup> Ed. Gronov. Lugd. Bat. 1895. p. 174. Daffelde has Guildas.

nien habe er nichts; fagt Konftantinus Porphprog. \*\*), bet and bas größere: Wert bestiger mußte. Daß biefes Nachrichten über bie fabelhaft gestalteten Wöller bes Oftens enthielr, beweif't Tzeges 29), und unter ben Quellen, bie er benutte, erwähnt ihn Aviennesse).

Daß Strabo unseren Periplus kannte, erhellet aus bem, was er über bie Grangen von Troas sagt 31), er fahrtiffen aber auch bei'm See Askanias an 32), und bavon rebet unser Tert nicht: Bas bet Scholiaft bes Apole konius 32) über einen Fluß Rios nach Skylar bemerkt, steht in unserm Periplus, eben so was er 34) von ben Nestaern aus ihm entlehnt hat.

Avienus 35) fagt:

Sed ad columnas quidquid interfunditur Undae aestuantis, stadia septem vix ait Damastes esse. Caryandaeus Scylax

Tantum patere, quantum aestus Bospori est.

Unfer, Stylar erklart aber 36), bie Saulen bes Berkules waren eine Lagefahrt pon einander entfernt.

Wir feben ans biefen Angaben, wie verschieben von anferem Periplus bas Wert war, welches bei ben Alten bem Stylar zugeschrieben warb, und bag eigentlich nur Strabo berjenige ift, ben wir anführen tonnen, bag er uns feren Periplus, obgleich vollständiger, besaß.

Dem vom Berobot genannten Stofar burfen wir wohl nicht einmal bie Umschiffung Asiens zuschreiben, Die schwer- lich bem sorgfältigen Berobot, ber ben Mann vor Allen', bie an jener Seefahrt Theil nahmen, hervorhebt, entgangen wate. Den Berfaffer icheint auch Athendus in Patrece Beit herabzusegen, indem er 37) eine Stelle über bas In-

<sup>28)</sup> De themat ex off. Plant. 1582, p. 7.
29) Chil. VII, 144.
30) Or. marit. v. 218.
31) Lib. XIII. p. 873. 2541. Scylax p. 35.

<sup>33)</sup> Lib. XII. p. 566. 33) Lib. I. v. 1177.

<sup>34)</sup> Lib. IV. v. 1215. 35) Or. marit. v. 370. 36) P. r. 37) Lib. II. p. 70.

were des Effichen Biens anfahrt, und bemerkt: "Sehlar ober Polemo perichterdies." Polemo lette unter Ptolemans Epiphanes, ein Zeitgenoffe des Grammatikus Aristophasnes so), er schrieb unter andern eine allgemeine Geographie und über viele einzelne Lander 39). Auch wird von ihm eine Schrift gegen Eratofthenes angeführt. (\*\*).

Um genauet bie Beit ber Abfaffung biefer kleinen Schrift bes Stolat zu bestimmen, muffen wir, wie bie Aniberen, bie in neuerer Beit barüber geschrieben haben, zu inneren Merkmalen unfere Zuflucht nehmen, und werben biefe am bestehr burch Aufmerksamkeit auf die Geschichte ber einzelnen genannten Stabte, finden, womit wir einige and bere Untersuchungen verbinden wollen.

Bu ben allgemeinen Grunden, weswegen man ben Periplus nicht so weit herabseten darf, als Dodwell und Andere wollen, kann man noch folgende rechnen. Det Berkeffer der unter Ariftoteles Namen bekannten Schrift meht nochwood, fagt 4-1): man hat die Erde häusig in Besken und Inseln getheilt, unwissend; daß das ganze bes wohnte Land eine, vom Atlantischen Meere umflossene, Insel ist. Bon Sophokles sindet sich bei Stephanus ein Bers 4-2):

Καὶ νησιώτας, και μακράς Έυρωπίας.

Chen fo fpricht Stylat .. was Spatere nicht beibehielten:

<sup>38)</sup> Suid. v. Holshuw. Egl. Jone de script. hist. phil. lib.

<sup>- 39)</sup> Παριήγηση: Νόυυ, Αν βιβλίοις ή — πτίσεις των έν Φωμίδε πόλεων — πτίσεις των έν Πόντφ πόλεων — παρί των έν Λαν κεδαίμονι πόλεων — κοσμικήν περιήγησιν, ήτοι ΓεωραΦίαν, baber heißt er auch: δ περιηγητής (f. über ihn Casaub. ad Athen. VI. p. 234. ed. Schweigh: Animad. ad Athen. T. IX. p. 178. Bgl. Strade lib. IX. p. 372. 396. lib. XII. p. 452.)

so) Strabo lib. I, p. 15. Harpocration. v. Agovec. Scholiast. Soph. Oad. Col., v. 269. Schol. Aristoph. Ar. v.

Sicilien ift 12 Stablen non Antopa entfont \*5). : Auch tennt er fo wenig als herobot die Samban \*).

Fur bie fpatere Beit fpricht, bag er Chbe und Blut in ben Sprten ermahnt, und bag er zwei Sprten anzuführen weiß 44), ba Frubere nur von einer fprechen.

Das er ben Westen so beschränkt und von Santhago zu bem Suben nue 7 Tage : und Nachtsahrten rechnet, darf und ebenfalls nicht irre machen, ba Diesarchus auch von ben Saulen bis zum Peloponnesus nue 19,000 Stadien rechnete, von der Sicilischen Meerenge bis zu den Saulen nur 7000 Stadien 45), und diese Borstellung blieb eine Beitlang herrschend 45).

Daß der Periplus vor Alerander aufgesett worden, ift wohl nicht zu bezweifeln, da keine der von ihm, oder seinen Nachfolgern gebauten Stadte angeführt wird. Er nennt Tyrus als Insel 47), Alerandria wird aber nicht erswähnt, wohl aber die Insel Pharus, als wuste, jedoch mit guten Haven 48). Macedonien hat zur Gränze, im Süden den Peneus, im Norden den Stepmon 49), ist also noch beschränkt, was uns auf die Zeit hinweise, da Macedonien sich noch nicht durch Eroberungen vergrößert hatte, insem Philipp und Alerander den Nestus zur Gränze besstimmten 50).

Ueber ben Weffen giebt ins biefe Schrift genauere und aussuhrlichere Nachrichten als Herobot und Thutydides, und wiewohl die Entfernungen meistentheils in Tage = und Nachtfahrten angegeben werden, so nothigt und dieß nicht, in eine frühere Periode zuruckzugehen st), da, wie wir gezeigt haben, selbst Timosthenes auf diese Art die Distans zen bestimmte.

<sup>43)</sup> P. 4. Bgl. p. 17. \*) P. 11. 12. 14. 44) P. 46. 48. 45) Strabo II. p. 105.

<sup>46)</sup> Pseudo - Aristot. de mundo c. 3. Bgl. b. Cratoft. Spfem.

<sup>47)</sup> P. 41. 42. 48) P. 44. Bgt. St. Croix.

<sup>49)</sup> P. 26. 27. 50) Straho ib. VII. p. 331.

<sup>51)</sup> Bgl. Fragm. Epit. Artenfider. Ephes. p. 63. ed. Huds. 4

- Indent ber Berfaffer von ben Iftrern fpricht , am Abriatischen Meerbusen 62), fügt er hingu: bort fen ein Mus, Ifter genannt, ber auch in ben Pontus Enrinus ausftrome. Berobot und bie Nachftfolgenben fennen biefe Benbindung nicht; aber um Philipps und Alexanders Beit-Scheint man auf biefe Borftellung getommen gu fenn, burch Die nabere Bekanntichaft mit ben umwohnenben Bolfern Des Abriatifchen Meeres, vielleicht burch bie Ramensahnfichkeit verleitet. Ariftoteles 53) behauptet, ber Ifter theile fich, ein Arm ftrome in's Abriatifche Deer, ber Saupts ftrom fließe jum Pontus, baffelbe hat auch ber Berfaffer bes Buches über bie Bunderfagen 54). Theopompus war berfelben Meinung, ja felbst hipparch 55) und Strabo bemertt: "er hange biefem Sruthume an, mit mehreren Gruberen." Mit einigen Beranderungen findet fich biefe Bors stellung noch bei Mehreren 56). Auch bie Lage von Kreta giebt Stylar an 57), wie Aristoteles 58).

Stylar ermahnt Spharis nicht, wohl aber Thurii, was, wenn er vor herodot geschrieben hatte, nicht ber Kall sen könnte. Eben so seit ihn nach herodot, daß er Hyela nur unter bem Ramen Clea anführt 59). Daß dies ser Periplus nach herodot verfaßt wordem beweiset auch die Erwahnung von heraklea 60), in Unteritalien 61). Daß ber altere Stylar der Bersaffer nicht senn kann, ergiebt sich ebenfalls aus der Erwahnung mehrerer Griechischen

<sup>64&#</sup>x27; Mirab. ausc. c. 112.

<sup>55)</sup> Strabo lib. VII. p. 317. lib. I. p. 46. 57.

<sup>66)</sup> Schol. Apoll. IV, 259. 284. 289. Plin. III, 18. Enstath. ad Odyss. XII. p. 1452. Peripl. Pont. Eux, p. 11. 12. Diod. Sic. IV, 55. Eustath. ad Dionys. Per. v. 298.

<sup>47)</sup> P. 17.

<sup>58)</sup> Pol. II, 10. IV, 4. Frgm. Pol. p. 549.552.554. Hist. An. IV, 35.

<sup>59)</sup> P. 4. Bgl. Herod. I, 166, 167. Strabo lib. VI. p. 252. Stid.

<sup>60)</sup> P. 5.

<sup>61)</sup> Herodot VII, 62. VIII, 62. Bgl. Strado libri VI. p. 405. Tzetz. ad Lycoph. 978. Diod. Sic. XII, 23. 36r Cluver. Ital. antiq. lib. IV. p. 1273. Bei Livius I, 18. if ein parter Angelronismus.

Aplonien; fo das \*?) Meffana nicht Zantle genannt wird. In spatere Zeit verweiset diese kleine Schrist die Angabe 63), das auf dem Zaurischen Chersones Griachische Kolonien waren, und unter diesen xehodonsoos, herodot, der von dieser Gegend spricht 64), weiß somit Psanzsladt der Griechen zu nennen.

Bu benjenigen Stellen, bie man benust hat, bie Beit ber Abfaffung biefes Periplus gu bestimmen, gehort auch bie Angabe 65): nadiner de n'Apradia ent Balarταν, κατά λέπρεον έκ μεσογείας. St. Croir, inbem er Bermuthung an Bermuthung reiht, und in bie Trojanifchen Beiten gurudgeht, führt gu feinem beftimme ten Resulsate, eber fiatte er fich noch auf Dibymus berufen Bonnen, 66): Richtigeres bat Riebuhr: "bie Triphplier gehorten zu ben Unterthanen ber Gleer, feitbem Lepreon, ihre hauptftadt, in einem Rriege gegen benachbarte Artas bier, fich unter ihren Schus begeben batte, - und ihnen feuerbar geworben war 67). In ben Bogeln bes Romifers wird Lepreon bas Glifche genannt 68). Als bieß Stud aufgeführt warb, Dl. 91, 2. mus bie Stadt ichon mieder unter die Sobeit von Elis gurudgetebet fenn, ber fie fich mit Sparta's Beiftanb, Dl. 89, 2,, entzogen hatte 69): Das mußten die Spartener bamais gefcheben laffen: als fie aber nach bem Peloponnesischen Rriege unbefritten herrschten, verschoben fie bie Rache ber Beleibigung ber Eleer nicht lange, überzogen fie und nun fielen die Lepreaten mit Unberen ab, und Elis mußte im Frieden Triphylien aufgeben, welches nun unter bem Namen bes Schutes,

<sup>62)</sup> P. 4. 63) P. 29. 64) IV, 99.

<sup>67)</sup> Thue. V. 3r.
68) V, 149.
69) Derobot (LV, 148) fagt, au feiner Beit hatten bie Cleer die mete Ken Triphplischen Stabte verwüftet, vielleicht bei der Wieders eroberung nach dieser Empörung. Es ift gewiß, daß Derobat wenigkens die Ausgabe seines Wertes, die wir lesen, wahe rend des Peloponnekschen Krieges vollendete (wohin auch sein Beugnis gegen die allgemeine, den Athenern feindselige Mets mung, gehört: ihnen verdante Griechenland die Freiheit); wahrscheilich ist aber auch die Erzählung, er habe seine Ges

soblingis von Coners wurd. Di. 195, (17 100). Wes Spie zur Mache durch vie Schlacht bei Luktua gebröchen, und bie Arfabier als eine Ration zufimmeinzen gebröchen, und wolten durch aus Arkadier seine Nation zufimmeinzen und wolten durch aus Arkadier seine 71). Di. 1034114, (Scholie zuhlich fie ausdrücklich zu Arkadien. Da die Briphplier nicht Arkadischen Stammes, waren, wie sie auch von Thukybides (3) inizweideutig von ihnen unterschieden werden, so kann man diese Erwähnung nicht auf sene vorübergehende Unabhäusgisteit; auf keinen Beitpunkt vor ihrer freiwilligen und blaß politischen Verbindung mit den Arkaviern beziehen.

Die wollen hier noch auf eine Stelle im Paufantas aufmerkam nachen es), die zur Bestätigung bient; eben so führte Distarch: \*\*\* Lepreum als einen Det Artabietis wit, der am Meere lag; und ihm folgte vermuchlich Pff-nius \*\*\*\* her basselbe fagt, obgleich er im borbergebenden Kapitel Lepreum als einen Ort in Gis mit ausgabste-\*\*\*\*

Auf Megene hat Bougainville 77) ichon aufmeetsom gemacht, bas es unseren Periplus gegen bas Idhr 36d hetsabiste, ba erst Dl. 102, 4. die Stadt Messene erbauet ward. Stylar nennt die Messenier als ehr Bolt 47), giebt schwen aber nur ein keines Gebiet, da er Afine und Methosme zu Latonien rechnet. Auch dies spricht für die Zeit, die oben angegeben ward, in welche der Periplus fallt, Messenien ward lange ganz als ein Theil Latoniens angeseben? ) und wahrscheinlich, wie ebenfalls Nieduhr bemerkt,

fhichte bei ber geier ber gi. Di. vorgelefen, eine grundlofe Sage.

<sup>70)</sup> Xenoph. Hellen. lib. III. c. 2. 30., wo ftatt demplous, ein unerhörter Name, dempeos gelefen werben mußt

<sup>71)</sup> Xenoph. VII, 1. 26. 72) L. c. 73) L. V. 5. 74) Åp. Cic. ad Att. VI. Bp. 2. 75) IV, 7.

<sup>76)</sup> Durch biefe Ausammenstellung erscheint auch die Erklärung ber Stelle aus Eicero, in der Bibl. criz. T.II. p. 2113 als unstatte haft. Statt dengiven in dengeon mit herrn Rieduhr zu ners andern, möchten wir vorschlagen dergevous zu lesen, wozu wohl S. 25 näthigt.

<sup>77)</sup> Mém. de l'Ac. T. XXVIII. p. 266. 78) Pr 15

<sup>79)</sup> Thue, IV, 41. II. 25. Xenoph, Hellen, VII, 1.

gehörte auch, als Meffene wieber erbauet war, tein großeer Begirf ju bem nenen Meffenien, als ber von Stolar genannte. Erft nach ber Schlacht bei Mantinea mar Sparta geschwächt genug, bas bie Deffenier ihnen ein großes Gebiet entreißen formten.

Mit Grund bemerkt Magocchi 30)4 Die Stelle bei Stolar 81), λευκανοί Σαυνιτών έχονται μέχρι Couplas, zeige fein Alter an, ba er fo menig als herobot bie Bruftier nenne, bie fpater bier mobnten, und QL 105, 3 als Nation auftraten 12).

- Auch mas in biefer kleinen Schrift aber bie Relten portommt, bie zwifchen ben Eprebenern und Menetern acnannt werben, "nach ben Tyrchenern find bie Retten, bie von bem Buge zurudigeblieben" zeigt une in bie Beit, bas Philippus von Makedonien 83).

Das Stolar' 84) in' Phocis Stabte am Meere und ju Banbe ermahnt, berechtigt uns auch ju ber Unnahme, baff er vor Ol. 108; 3 schrieb, benn in diesem Jahre mus ben, auf Befehl ber Amphietnonen alle Stabte ber Phofier zerffort, und fie mußten in Fleden wohnen, von benen feiner über funfzig Baufer haben follte: 85]. " 28% .fonnen noch gleich anführen, bag Chiar 86) Dethone ermahnt, das Ol. 106, 4, vom Philipp zerkört ward ze', and Theben mit feinen Mauern wird genannt "), bas Alexander bem Baben gleich machen lieffent !!

Daß S. 28 Byzanz nicht vorkommt, ist wohl nur Fehler ber Abschreiber, und man batf bataus nicht folgern, was St. Croip will.

So) Tabb. Heraci. p. ren. Sr) P. 3.

and their but artist

<sup>82)</sup> Rgf. Wessel. ad Diod. Sic. XII, 22, XVI, 15. Rigbuhr l. c.

<sup>83)</sup> Polyb. II, 17. 18. Diad. Sic XIV, 113, Sigl. Riebubr Rom. Geich. II. Ah. S. 258 — 262.

<sup>84)</sup> P. 23.

<sup>85)</sup> G. Diod. Sic. lib. XVI. c. 60. Rgl. Pausan. lib. X. c. 3.4. .: Demosth, de fals. leg. p. 250, 268. Libanius. T. I. p. 107. Egl. Wessel, ad Diod. l, c. 87) Diod. Sic. lib. XVI, c. 34

<sup>25)</sup> Pt 26.

<sup>8)</sup> P. 23.

Aufter in fich ist beinerefe nocht: "In bet Aftraktschen Kaft liegt Datum, eine Griethische Stadt,? welche Ralkitratos Der Athener geftiffet hat ()), .. Dies ift bie beite Stoffe, Die Grangenorudwarte für-bas Miter bes Garifofteners feffe aufeben. Rolliftratus ift, ficher ber Uphibneer, beffen Bei rebfamteit zuerft Demosthenes Talent entgundete 90); benn er ift, außer bem Sipparchen, ber bei ber ungludlichen Schlacht in Sicilien umlam, ber einzige berühmte Athener biefes Namens; er mar auch in feinem Beitglter fo bezuhmt, bag, wenn auch Andere ben Ramen gehabt hatten, boch feine Berwechselung leicht Statt fand; und man fieht auch aus ber Demosthenischen Rebe gegen Polyeles 92), daß Kallistratus fich Ol. 104, 3, unter bem Archon Mes ton, als jum Lade veruntheiter, Berbrecher in Makedonien aufhielt, und eben damals nach Thasus schiffen wollte. Alfo erft nach bem erwähnten Sahre kann er Datum ge ftiftet und Skular gefchriebenichaben. der als bei einen gang neuen Suffenng beit Erbauer ju nennen ber Dube werth achtet. Das Jahr ber: Berurtheilung: bes Ralliftratus if nicht genau bekannt: Dropus nahm Ol. 1834: 94-Themis fon ein und übergab en bem Akebanetn. 316 Wegen ihrer Unrechtlichkeit wurden Chabrias und Ralliftratus auf bes Tob angeflagt, aber freigesprochen, ber lette mit bem'hoch= ften Ruhm (2). Das ift bie oft ermafinte neol Aponicht früher ale Ol. 104, I gefest werden; ward aber auch Ralliftratus damais freigesprochen, fo fallt feine Berurtheilung boch wohl fcon in's folgende Inhr; ba er Ol. 104, 3 ju Methone mar. Ruhnten irrt gang, wenn er ben Kallistratus für ben Archon Eponymus bes Jahres Ol. 106, 2 halt."

Mehrere Grunde aber mochten dieser Annahme entgegen seyn, so daß dieß Jahr nicht als der Geanzpunkt angesehen werben barf. Datum ware nach dieser Angabe um's Jahr 354 gebaut, Setodot erwähnt es aber schon 93) als eine altbekannte Stadt, bei einer Begebenheit, die Ol. 81 fin. gehort, 453 a. chr. Der Ort soll früher Kreni-

<sup>89)</sup> P. 27.

<sup>90)</sup> Plut. Demosth. p. 847. 848.

<sup>91)</sup> P. 1221.

<sup>29)</sup> Plut. p. 818.

<sup>· 100)</sup> IX, 74-

des gehelsen haben, dann Agnes, und Philipp zu ihm, mach Appian ?4) ben Ramen Philippi, Ol. 105, 13 25). Im Stylar, if in, dieser Stelle mahusprinlich, etway perschrieben, warauf schon Manneck ?5) enswertsam macht.

Wie welt hetab man den Periptus fegen konne, es giebt fich wohl aus der Beschreibung bet Makedonischen Kuste, wo Olynthus, das Ol. 108, den Philipp zerfickt ward \*7), und die Chalcibischen Stabte, die Philipp ganz-lich dem Boden gleich machte, als bestehend genannt werben \*9). Skylar sest auch Thronium, eine Stadt des östlichen kokris, in's kand der Phocier, die es Ol. 106 erbaut hatten \*9).

Niebuht hat auf mehrere Jerthumer St. Er oip's aufmerklam gemacht; zur feinen Fetigriffen gehören auch bie häufigen Enischattungen vom Ipatweet hand pries ät anninnnt seine Opposhese zurichteten; ofa bei Nachhipvild, was: Boffius schon als Beweis anfläute, dus ber Perdplus im spätete Zeitigehöre, und was zu der von uns augenommehen: Weifungsrecht gut past, Been so winig wird dies durchtsbiel Anflährung von Aleostvatus beeindricht und passen.

Mehrere von ben Grunden, die Dobwell aufstellt, sum ben Periplus gegen Polybius Zeit heradzusegen, sprechen ebenfalls für die von uns angenommene Periade, da, was er angiebt, nur zeigt, daß wer so schreiben wollte, fpater als Thutybibes leben mußte. Auch ist seine Behauptung nicht haltbar, Stylar habe über die Westkuste Libyens des Polybius Nachrichten benutt, da sich, was er berichtet, meistens im hanno findet. Seine Angabe 3. B.

<sup>94)</sup> Bell. civ. lib. IV. c. 105.

<sup>95)</sup> Diod. Sic. lib. XVI. c. 8. Harpocrat. v. Δατός. Philochori fragm. p. 75. Steph. B. v. Δατον.

<sup>.</sup> y6) Geogr. ber Gr. und Rom. 7 Ib. 6 219

<sup>97)</sup> Demosth. de fals. leg. p. 401, 15. Marc. Heracleot.

<sup>98)</sup> S. Demosth. phil. p. 117.

<sup>99)</sup> Diod. Sic. XVI, 33. Aeschines de fals. leg. Egl. Palmer. Graec. ant. 566.

<sup>200)</sup> Bal. Gensorin. c. 13. Hygip. poet. astron. lib. IL. c. 13.

aber bie Sahrt 1) von Karthago bis zu ben Saulen, man schiffe sieben Tage und Rachte, was 12 Tagefahrten gleich zu sehen sen, und 12 Tage gebrauche man von ben Sauten bis zur Insel Kerne, stimmt ganz mit hanno zusammen.

Die Stelle über Rhodus, die Mannert für sich anführt, ift wohl verschrieben; wenn man nicht einen Irrethum bes fogenannten Stylar annehmen will \*).

-11 P. AI

\*) Died. Sic. XIII, 35. Aristid. Rhed. p. 365.

## 3 wette Beilage.

### Bemerkungen über Pytheas.

Bu ben Reisenden bes Alterthums, über welche viel gestritten und geschrieben worden, gehört Pytheas. Seine Nachrichten von dem Westen und Norden der Erde fanden bei mehreren bedeutenden Geographen, so Eratosthenes und Hipparchus, Beifall, indes Andere ihn für einen Fabeler und unglaubwürdigen Menschen erklarten. Neuere waren vorzüglich uneins über das Ziel seiner Reisen in den nörblichen Gegenden; Thule suchte man an verschiedenen Stellen, und indes Einige ihn auf seiner Entdeckungsfahrt an den nördlichen Kusten der Erde nur die zur Elbe kommen ließen, suhrten ihn Andere die in die östlichsten Buchten der Oftsee. Wir wollen zuerst, was die Alten über ihn sagen und aus ihm erhalten haben, mittheilen 1); dann angeben, wie dieß zu verstehen,

1) S. über Potheas: Hendreich Massil. sect. II in Gronov. Thes. T. VI. p. 2973. Rudbeck Atlant. T. I. p. 449. Bayle Dict. hist. T. III. Bougainville Mém. de l'Ac. des Inscr. T. XIX, p. 143 etc. D'Anville Mém. de l'Ac. T. XXXVII. p. 436 etc. — Grupen Origg. German. T. I. Obs. XI. XII. p. 386. Uphagen Parerg. hist. p. 414. Murray. Nov. Com. Soc. Gott. T VI. p. 59. Mannert Geogr. der Gr. und Römer. 1 Xb. S. 74 u. f. w. Gosselin Rech. sur la Géogr. syst. T. IV. p. 60. 102. 114. 118 etc. Boß über Xhule, in Bredow's Unter-

und was von biefen Berichten zu halten fen; aber bie einzelnen Angaben wird in ben folgenden Theilen aus-führlicher gehandelt werben.

Das Potheas ein Massilier war, bezeugen Alle, bie von ihm sprechen 2), weiter erfahren wir aber von ihm nichts; nur Polybius 3) nennt ihn einen unbegüterten Mann. Auch über seine Lebenszeit giebt Keiner bestimmte Nachricht, daher wir uns mit Muthmaßungen begnügen mussen, und eigentlich nur angeben konnen, welche ber und genannten Schriftfeller seine Werke zuerst benutzten. Dikarchos, ein Schüler bes Aristoteles 4) und Timaeus kannten bes Potheas Schriften 5); so baß er vermuthlich unter Alexander lebte, oder balb nach ihm 6).

such. ider alte Gesch.; Geogr. u. s. w. S. 122—129. Forsters Gesch. ber Entb. im Rorben S. 34. Sprengels Gesch. ber geogr. Entbed, S. 51. St. Croix: Ex. crit. des hist. d'Alex. p. 664. Uzuni siber Pytheas in den Allgem. Geogr. Ephemer. 1804. Novemb. — Abelung: alt. Gesch. der Teutschen S. 50—98. Ulftlas Both. Bibelibers.; herausgeg. von gahn. Weißens fels 1805. Einl, S. 1—16. Die dier Genaunten sind die wichstigken unter dezen, die vom Pytheas handeln, wir übergeden Diesenigen, welche aus diesen Alles entlehnten, so Millin in Voy. Hans les Dep. du midi de lu Fr. T. III. p. 271.; Aus dere werden wir spater noch ansühren; vgl. Abelung S. 53 u. s. s.

- 2) Strab. lib. I. p. 63. lib. II. p. 111. lib. VII. p. 295. Geminus Elem. Astron. p. 22. in Petav. Uranol. Hipparch. ed. Arat. Phaen. lib. IV. p. 179. Marc. Heracleot. Peripl. p. 63. ad Huds. Geogr. min. Vol. I. Plut. de plac. phil. III. 111. Plin. h. n. II, 77. 99. Cleomed cycl. theor. lib. II. c. 3. Ephorus ap. Cosm. Indicopl. p. 116.
- 3) Ap. Strab. lib. II. p. 104.
- 4) Strab. lib. II. p. 104.
- 5) Plin. XXXVII. c. 11.
- 6) Montucla hist, des Math. T. I. p. 208. Murray I. c. §. 1. Bougainville I. c. p. 143, der aber aus Ariftot. Meteor. II, 6 au viel folgert. Aus Misverstand einer Stelle im Strabo lib. IV. p. 190. glaubten Sanfon: Rech. der antiq. d'Abbeville p. 86. Bayle diet. T. III. p. 749, und Goffends Opp. T. IV. ed. Flor. p. 570. 572. cfr. epist. Wendelint. T. VII. Opp. Gassend. p. 444, das Potheas aur Beit des gweisen

Seine Schriften erwähnen Mehrere. Geminus \*) eitirt ihn, έν τοῦς περί τοῦ 'Ωνεανοῦ. Martianos aus Heraklea rechnet ihn zu Denen \*), welche eine Umsschiffung (περίπλουν) schrieben. Bei dem Scholiasten des Apollonius \*) heißt es, Πυθέας έν γῆς περιόδω. Daß er die Ruftenlander Europa's am nordwestlichen Dkeanos beschrieb, sieht man aus den einzelnen Bruchsstüden, welche Strado anführt, so über Iberien 10), über die Kelten 11), über andere Gegenden daselbst 12).

Rieber das Mittelmeer gab er Nachrichten; so besstimmte er die Lage Massiliens genauer 13), durch Beobachtung des Verhältnisses des Gnomons zu seinem Schatten 14). Von Lipara und Strongple theilte er die Fabelsage mit 15), dort habe man ehemals robes Eisen hinlegen können, und sey man am folgenden Tage wiesdergekommen, so ware ein Werkzeug, welches man verlangte, darus geschmiedet gewesen. Da wir sein Werk nicht haben, so können wir freilich nicht angeben, ob er dieß als altes Mährchen berichtete, oder es selbst glaubte. Auch erzählt er noch von diesen Inseln, das Weer um dieselben koche.

Im Besten ber bewohnten Erbe war, nach seiner Angabe, ein Borgebirge ber Ostibamnier, Katbion gesnannt 16), und westlich von bemselben lagen Inseln, die

Punifchen Kriegs gelebt habe. Garbuin (in Plin. h. n. T. I. p. 127) und Boffius (hist. graec. lib. IV. c. 2.) hielten ihn für einen Beitgenoffen bes Ptolemaus Philadelphus, was ihn, nach ben oben angegedenen Bestimmungen ju wett bere abfett.

- 7) Elem. astron. in Petav. Uranol. p. 22.
- 8) Geogr. min. ed. Huds. T. I. p. 63.
- 9) IV, 761.
- 10) Lib. I. p. 64.
- 11) Lib. II. p. 75. 12) Lib. III. p. 168. lib. IV. p. 195.
- 13) Strabo lib. II. p. 71. 115.
- 14) Gassendi Opp. IV. p. 565. de Louville Hist. de l'Ac. des Inscr. T. III. p. 174, ober Act. Brud. Lips. 1719. p. 281. de la Lande Astron. T. I. § 72. Montuola I. p. 708. Bailly I. p. 306. Bugge in Bebe's Aftron. Sabrbuche 1794. S. 100.
- 16) Schol. Apoll. Rhod. IV, 761.
- 26) Strab. lib. L. p. 64.

außerste berfelben, Urisama genannt, sep brei Tagefahrten entfernt. Strabo erklart bieß Alles für bloße Erfindung bes Pytheas.

Bon feinen Nachrichten von Britannien, ift uns Giniges burch Strabo erhalten. Diefer fagt 17): "Polybius, indem er Europa beschreibt, erklart, er wolle bie Alten übergeben, bie aber prufen, von benen Jene getabelt mur ben, den Difaarchos und Eratofthenes, und ben Potheas, von welchem Biele getäuscht maren. Er erzähle namlich. er habe gang Britannien bereif't, fo weit er tommen ton= nen, ben Umfang ber Infel gebe er an, ju mehr als 40,000 Stadien, bann fpreche er von Thule und jenen Gegenben, mo, nach feinem Berichte, meber Erbe, noch Meer, noch Luft fep, fondern ein Gemifch aus Allem, ber Meerlunge gleich, worin Erde und Meer fcwebe und Mla les, und dieß fen gleichfam bas Band bes Mll's, und man Bonne barin weber geben, noch schiffen. Dieg, ber Deerlange abnliche Gemisch, habe er felbst gesehen, bas Andere aber berichte er nach Borenfagen. Und als er von bort gus rudgetommen, habe er bas gange Dreanufer Europa's, pon Gadeira bis zum Tanais beschifft 18)."

Nach einer anderen Stelle bei Strabo \*\*) rechnete Pytheas von Britannien nach Thule, sechs Tagefahrten gegen Norden. Es sey nahe dem geronnenen Meere. Dort falle auch, berichtete Pytheas 20), der Sommerwendetreis mit dem Arktikus zusammen. Er sagt aber nicht, sest Strado hinzu, od Thule eine Insel sey oder nicht, und ob das Land die dahin bewohndar sey, wo der Sommerwenzbetreis zum Arktikus werde.

Nach Plinius 21), hatte Pytheas auch erzählt, in Thule baure ber Tag fechs Monate und ebenfalls die Nacht 22). Geminus 23) berichtet, "in ben Gegenben nordlich von der Propontis, daure der längste Tag 17 bis 18 Stunden. In diesen Gegenden, sett er hinzu, scheint

<sup>17)</sup> Lib. II. p. 104.

<sup>18)</sup> Bgl. Tzetz. ap. Casaub. ad Strab. lib. I. p. 763.

<sup>19)</sup> Lib. İ. p. 63. 20) Strab. lib. II, 114.

<sup>21)</sup> II, 75. 22) Bgl. Plin. II, 16.

<sup>23)</sup> Elem. Astron. p. 22.

and Potheas gewesen zu senn; benn in seinem Werke über ben Dteanos giebt er an, bie Barbaren zeigten uns, wo bie Sonne gur Ruhe geht. In biefen Gegenden baus erten bie Rachte nur furg, zwei bis brei Stunden, fo baß nicht lange nach bem Untergange, bie Sonne wieber aufgieng. Kosmas hingegen erzählt daffelbe 24) mit einigen Abweichungen : "Potheas aus Maffilien, in feiner Schrift aber ben Dreanos, fagt, als er in ben nordlichften Gegenben gewesen fen, hatten ihm bie Barbaren bas Rubelager ber Sonne gezeigt, ba bort bie Rachte immer mahrten. Much Rleomedes 25) fpricht von biefen Erfcheinungen im Morben, und fest hingu, Potheas, ber Philosoph, foll nach ber Infel Thule gekommen fenn, bort fen ber gange Sommermenbefreis über bem Borizonte fichtbar, and falle mit dem Arktikus jusammen, und wenn die Sonne im Arebse sen, so baure ber Tag bei ihnen Einen Monat.

Strabo bemerkt, in Beziehung auf Thule 26), über bieg gand find alle Rachrichten fehr buntel, wegen ber Entfernung, benn man nennt es als bas norblichfte aller Dag aber Alles, mas Pytheas über Thule und bie anderen Gegenden bort angegeben hat, erbichtet fen, fann man aus ber Bergleichung mit bemjenigen schließen, mas er über bekannte Gegenden fagt; benn ba er auch bei biefen das Meifte erdichtet, so ist offenbar, daß er über die entfernteren Gegenben noch mehr Lugen verbreitet hat. Bag aber bie himmelberscheinungen anbetrifft und bie mathematischen Bestimmungen, fo scheint er biefe gut angegeben zu haben: auch ist wohl richtig, daß dort von zahmen Gewachsen und Thieren viele gang fehlten, andere felten waren, und daß man sich von Hirse und wildwachsenden Rrautern und Burgeln nahre; daß Ginigen auch ber Sonig gur Speife biene, und fie ebenfalls ihr Getrante baraus Das Getraide aber, ba bie Sonne felten unbereiteten. umwollt und unbezogen fen, fagt er, brefchen fie in großen Gebauben, indem fle es in Garben babin bringen, benn Tennen unter freiem himmel konnen fie nicht haben, aus Mangel an Sonne und wegen bes haufigen Regens.

<sup>24)</sup> Ap. Montfauc. Collect. patr. p. 149. lib. II.

<sup>25)</sup> Cycl. theor. lib. I. c. 7. 26) Lib. IV. p. 201.

Dhne anzugeben, ob es aus bem Berichte des Maffiliers Potheas entiehnt fen, melbet Plinius, Potheas spreche 27) von Guttonen, die an Germanien granzen, und an einem Meerbusen, Mentonomon mit Namen, wohnen, in einem Raunte von 6000 Stadien. Bon diesen sen eine Insel Abalus, eine Tagereise entfernt, dort wurfen die Wogen im Fruhlinge Bernstein an's Land; die Bewohner nutten ihn statt des Holzes zum Brennen, und verkauften ihn auch den benachbarten Germanen. Auch Timaus, seht er hinzu, glaubte ihm, nannte aber die Insel Basilia 28).

Strabo 2°) hat von biefen Nachrichten bes Pytheas nichts aufgenommen, er sagt nur: das Land oftlich von der Elbe ift unbekannt, denn, so viel ich weiß, ist noch Keiner bis zur Mundung des Kaspischen Meeres geschifft, und die Romer sind nicht oftlich von der Elbe vorgebrungen. — Diese Unkunde machte auch, daß man Diejenigen anhörte, die von Rhipaen und Hyperboreern erzählten, und was Pytheas über die Oceankuste angab, indem er die Hims meiserscheinungen und mathematischen Bestimmungen bes merkte.

Sipparch hatte Manches aus Potheas entlehnt, fo berichtete er auch, diefem als Gemahrsmann folgenbao), 9100 Stadien nordlich von Massilien habe ber langfte Zag achtzehn Stunden ber Zag = und Nachtgleiche, bort erhebe sich

<sup>27)</sup> Lib. XXXVII, 11.

<sup>28)</sup> In einer anderen Stelle fagt Plinius (IV, 27), indem er die Infeln im Oceane, nördlich von Europa schildett: ex quibus ante Scythiam, quae appellatur Raunonia, unam abesse diei cursu, in quam veris tempore fluctibus electrum ejiciatur, Timaeus prodicit. Reliqua littora incerta signata fama. Septentrionalis Oceanus, Amalchium eum Hecataeus appellat, a Paropamiso amne, qua Scythiam alluit, quod nomen ejus gentis lingua significat congelatum. Philemon Morimarusam a Cimbris voçari, hoc est, mortuum mare, usque ad promontorium Rubeas, ultra deinde Cronium. Xenophon Lampsacenus a littore Scytharum tridui navigatione, insulam esse immensae magnitudinis Baltiam tradit. Eamdem Pytheas Basiliam nominat.

<sup>29)</sup> Lib. VII. p. 291. 30) Strabo l. II. p. 71. 115.

bie Sonne vier Ellen. Die fablichsten Theile Britanniens lagen nordlicher, erklarte er, benn bort habe ber langfte Tag neunzehn Stunden.

Dieß ift Alles, mas wir von Dotheas bei ben Alten finben; bas Meifte ift, wie man fieht, fo fcmantenb und fo unbestimmt, bag man es vielen Begenben anpaffen kann, zumal wenn man einige Etymologien und willkur= liche Stadien gu Gulfe nimmt. Daß bie Alten größtentheils feine Angaben nicht achteten, zeigt bie von Strabo angeführte Stelle, und Polybius 31) fagt ebenfalls: "Mis Tes gegen Norben, zwischen bem Tanais und Narbo, mar unbekannt, bis por Kurzem, und wer etwas anderes barüber fagt, ift unkundig oder will Kabeln ergablen." Un= gefeindet ward auch Pytheas von Bielen, -wegen feiner Rachrichten; er heißt bei Strabo 32) ein lugenhafter, unguverlaffiger Mann, und er ftellt ihn 33) mit folden, die als gabeler verrufen maren, bem Euhemerus und Antiphanes, zusammen. Auch Polpbius 34), indem er von bes Potheas Rachrichten über Thule und feiner Reife gum Tanais fpricht, meint, "es fen unglaublich, bag ein Privatniann und der unbegutert gewesen, folche Reisen zu Baffer ober zu Lande habe unternehmen tonnen. Doch fen ihm felbst Eratosthenes, ber anftehe, ob er feinen Radrichten über ben Norben Glauben ichenten tonne, in Binficht auf Britannien, Gabeira und Iberien gefolgt." Polybius erklart aber: "es fen beffer, bem Deffenier, (Euhemerus) ju trauen, als bem Potheas, benn Jener fage boch nur, er fen nach Ginem Lande gefchifft, nach Panchaja, biefer aber wolle bis ju ben Grangen ber Belt, bas norbliche Europa befahren haben; felbft aber bem Bermes Bonne man nicht einmal Glauben fchenten, wenn er fo etmas fage. "

Bersuchen wir jest zu prufen, was Neuere über biese Reisen gefagt, wie fie bie kurzen Angaben gedeutet haben.

Den Einwurfen bes Polpbius, baf Potheas, als ein unbeguterter Privatmann, ichwerlich fo große und toftfpie-

<sup>31)</sup> Hist. lib. III. c. 38. 32) Lib., I. p. 63.

<sup>33)</sup> Lib. II. p. 102. \$3gl. lib. III. p. 148. 157. 158-

<sup>34)</sup> Ap. Strab. lib. II. p. 104.

lige Reifen habe unternehmen tonnen, gu begegnen, glaubte man festfeben zu muffen, bie Daffilier hatten ihn auf offentliche Roften abgefcict, die Bege ber Rarthager, auf welchen fie Bernftein berbeischafften, tennen zu lernen. Dag in ben Alten fein Grund gu biefer Sypothefe liege, beweisen bie gesammelten Stellen. Auch über die Bahl ber Reifen und bas Biel berfelben ftritt man, und Ginige berfelben meinten, es fen nothig, zwei Reifen anzunehmen: bie erfte nach Britannien, dieß zu erforschen, und von biefer rudfehrend, habe Potheas bie zweite angetreten; Mehrere liegen ihn auf berfelben von Gabes, im Deean, gur Ofisee schiffen und bis zur Weichsel gelangen; Andere führten ihn von Sabes burch's Mittelmeer, jur Daotis und jum Tanais. Unfere Lefer feben, wie ftreitig jebet Schritt ift 36). Den Grund, zwei Reifen anzunehmen, findet man in ben Borten, Die Strabo ans Dotheas anführt, "als er von den nordlichften Gegenden gurudiges Lommen sen, énareldar érdérde, habe et das ganze Deeanufer Europa's, von Gabeira bis jum Tanais befucht (πάσαν έπέλθοι την παρωκεανίτιν της Ευρώans, and Γαδείρων έως Ταναίδος)," die man auch recht aut erklaren kann, als er, von jener Abbiegung nach Morben gurudgetehrt fen auf feinen fruberen Weg. Die angezogene Stelle zeigt auch, wie fehr Diejenigen irren, die ben Potheas durch's Mittelmeer, jum Klug Tanais ober gur Stadt Tanais ichiffen laffen.

Nach unserer Ansicht mochten wir baher sagen, und bitten unsere Leser, die Erbtafel bes Eratosithenes vor sich zu legen, Pytheas beschrieb in seinem Werke, die Oceanus ser von Gabes an, bis in die Segend des Tanais, und jugleich die Insel Albion, Thule und das nordlichere Meer. Diejenigen, depen wir die Nachrichten über ihn verdanken, und seine Feiude waren nicht frei van Systemsucht, wie früher dargethan worden, und mochten ihn baher oft unbillig beurtheilen. Db er gerade angegeben, daß er die zum Zanais gekommen, mussen wir dem Strado allein glau-

<sup>35)</sup> Abelung L. S. 65. nimmt an, Potheat fen von Sabet bis jur hanbeiskabt Anna's am Mästifchen Meere geschifit, err klart aben ben Schol, bes Apollon, gang fallch. Byl. Gosselin Rech, gur la Géogr. syst. des Gr. T. IV. p. 114.

ben. Wie leicht ein Irrthum fich einschleichen konnte; dieß haben wir vorher gezeigt bei'm Patrokles, der nur die Möglichkeit der Fahrt vom Indischen Dkeanus durch ben nordlichen Okeanus bis zum Einfluß des Kaspischen Meeres behauptete, und von dem Plinius bestimmt erzählt, er habe selbst diese Reise gemacht. Nehmen wir aber auch an, daß Pytheas überall von eigenen Reisen gesprochen und die Gegend des Tanais oder den Fluß selbst als das Biel seiner Reise genannt habe, so werden wir auch hier, wie bei allen früheren Reisenden, nicht unsere neuen, richtigen Charten zur hand nehmen, sondern ihn nach den Borstellungen seiner Beit erklären, denen Alles anders lag, denen kleine Entser nungen oft sehr groß schienen.

Pytheas etklarte, er habe Europa umfchifft, bas hief nach ben Borftellungen jener Zeit, er fen von Gabes bis zum Tanais geschifft, ber bie Granze Affens und Europens machte, nach Sinigen in ben Okeanos fromenb 36), nach Anderen nicht weit davon entspringend 37).

Diefer Fluß und bie aus bem Plinius angeführte Stelle über ben Bernftein, ließ die Reiften annehmen, Pytheas sey bis an die Samlandische Rufte, in der Offfee, gekommen 38). Uebersieht man auch die ungeheuren Schwierigkeiten einer solchen Fahrt, in den damaligen Zeiten, so sind doch die angeführten Beweise, die einen uns veranderten Zustand jener Gegenden, seit 330 v. Chr., aller Wahrscheinlichkeit zuwider, voraussehen 39), nicht seht triftig; und des Bernfteins halber darf man die Kauffahrer nicht erft so weit führen. Nähere Gegenden bieten ihn dar; wohl reichlicher in jenen Jahrhunderten, und da seine Sel-

<sup>36)</sup> Peripl. mar. Erythr. p. 47.

<sup>37)</sup> Plin. II, 67. VI, 7. Strabo l. X. p. 402. 553.

<sup>38)</sup> Forfter Gesch. ber Entb. im R. S. 35: "bie Probinzen von Radrauen und Schalavonien heißen noch heut zu Tage Gubbe und die Einwohner Subdai, in der Litthauischen Sprache der Subauer, Galender, Natanger (Praetor Act. Boruss. II. p. 900.

<sup>39)</sup> Shon Partmann, in f. Hist. auch. Pruss. p. 17. 18. folos: bie Phönizier wären nicht in die Office gedommen, weil früher die Küllen ganz anders seyn mußten: vergl. Anderson Seichich des Pandels, 1 Ah. S. 133.

tenheit ihn immer in hohem Werth erhielt, so muß ber Betzehr selbst mit diesen naheren Landern nicht so sehr fark gewesen sein. Die Eimbrische Halbinsel ist vermuthlich das Land, woher der Bernstein geholt ward 40), und Pytheas, der schwerlich weiter als in diese Gegenden kam, und schwed bei mehreren bedeutenden Stromen vorüberschisste, glaubte wohl gewiß, als er zur Elbe gelangte, den Granzstrom zweier Welttheile, den Tanai's erreicht zu haben. Ihm gieng es, wie später den Romern: auf dem Ancyranischen Denkmale wird gerühmt, eine Flotte sen unter August vom Mein dis zu den außersten Granzen der Erde gegen Often geschisst. Wie weit man kam, darüber ist schor feüher gesprochen \*\*).

Uns fehlen freilich genaue Nachrichten über bas Seeswesen ber Massklier. Wir finden nur später ihre Kriegssschiffe und ihre Ausrustung gelobt \*2); daß sie aber an Runde bes Seewesen's, an Schnelligkeit im Segeln u. dgl. alle anderen Griechen so weit übertrafen, daß man ihnen ganz andere Unternehmungen zuschreihen konne, als den Uebrigen, dazu berechtigt uns nichts.

So fehr die Alten mit ben Breitenbestimmungen bes Pytheas, nach ber Dauer bes langsten Tages, zufrieden waren, so wenig konnen wir sie gebrauchen, mit Zuverssicht festzuseten, wie weit er gekommen. Die eine angessuhrte Stelle selbst zeigt, was auch bei einer solchen Reise nicht anders zu erwarten ist, wie sehr er sich auf Erkundigungen bei Barbaren, beren Sprache ihm wohl nicht

<sup>40)</sup> Deinge's Reues Rielifches Magazin, 2 Bb. S. 329.

mi) Plinius nannte die Insel Bafilia (f. oben S. 303.), Diodor ers wähnt sie edenfalls, indem er vom Bernstein spricht (V, 23), und auch seine Angade zeigt, daß man sie so sehr weit nach Often nicht suchte, er sagt: της Σκυθίας της υπές την Γαλατίαν καταντικού νήσος έστὶ πελαγία κατά τον απαανδυή προσαγορευομένη Βασίλεια. Er glebt auch den Dandelsweg an, auf welchem man den Bernstein erhielt: die Inselbewahert sammelten ihn, brachten ihn an's seite Band, und so wurde er auch zu Lande weiter fortgeschafft. (vgl. Hacat. Abderitap. Diod. Sic. II, 47.)

<sup>42)</sup> Strab. lib. IV. p. 180. Jul. Caes. B. civ. I, 68. II, 1. Laccan. 3, 592.

genau bekannt war, verlaffen mußte; so baß man ihn nur pries, weil bessere Bestimmungen fehlten, und bie seinigen so ziemlich zu ben herrschenden geographischen Systemen pasten. Welche Irrthumer auch sonst sorgkalzige Beobachter begehen konnten, wie vorgefaste Meinungen das Wahre nicht sehen ließen, davon haben wir frügen ber schon Beispiele angeführt, und wie wollen hier nur noch aufmerksam machen, daß der sorgkaltige Rearch auf seiner Reise so weit nach Suden zu seyn glaubte, daß die Schatten auch sublich sielen, was in der Breite, wo er sich befand, nicht möglich ist 43).

Mus mehreren Anbeutungen feben wir, bag, nach Alexander vorzüglich, man gufmerkfam geworden war, auf bie allmahlich machsende Dauer ber Tage, je weiter man nach dem Nordpole kam. Pytheas, ber forgfam bie himmelberscheinungen beobachtete, auch zuerft den Pol genauer bestimmte, mag bie Dauer bes langften Tages fur mehrere nordliche Breiten angegeben haben, und feine Angaben fanden Beifall. Db er ichon behauptet babe, bag gegen ben Pol zu Tag und Nacht abwechselnb feche Monate mabrten, lagt die Abweichung der oben angeführten Schriftfteller unentfchieben, und wir finden fogar eine bestimmte Angabe, ein gewisser Bion aus Abdera 44), vermuthlich ein Beitgenoffe bes Timofthenes, habe guerft behauptet, es gebe Gegenben, wo ber Tag fechs Monate bauere, und die Nacht eben so lange. Wie man so etwas durch Schlusse gu beftimmen fuchte, und überhaupt bie gegen Rorben liegenden Lander fur viel falter hielt als fie find, und barnach auf ihre Breite fchloß, bavon ift fruber gesprochen, und Mehrere haben ichon aufmerkfam barauf gemacht 46).

Ueber Thule wird bas Nothige an einer ans beren Stelle mitgetheilt werben 46); wir wollen hier

<sup>43)</sup> Arrian. c. 15. Bgl. noch ben Megathenes, ap. Strab. lib. II. p. 76. 77. Plin. h. n. lib. VI. c. 24., wo abnlice Angaben aus späterer Beit fich finden.

<sup>44)</sup> S. über ihn und andere gleichnamige Schrifffteller Diog. Lavrt. lib. IV. S-58. 59. Bgl. Hesych. Strab. lib. I. p. 29. Menag. ad Diog. Laert. l. c.

<sup>45)</sup> Bgl. Bos 3. Birg. Bandb. 111, 356-359. 3. b. Ellog. X, 47-

<sup>46)</sup> Rgl. Bos 1. c. Forfter Gefch. b. Entb. im Rorben. G. 32, und v. Buch & Reifen. 1. Abi. G. 202.

mur bemerten, baf an Island babei nicht zu benten fenn mochte 47).

Rach bem bisher Mitgetheilten, murbe man alfo febr Unrecht thun, ben Potheas gang als Fabeler ju verwerfen; eben fo febr aber auch, wenn man feinen Ungaben unbebingt Glauben beimeffen wollte; jumal ba Mehreres von bem, mas bie Alten aus ihm uns gerettet haben, zeigt, wie wenig genau fie feine Nachrichten benutten. Dag er gereif't fen, lagt fich wohl nicht bezweifeln; aber Bieles berichtet er nach Sorenfagen, feinem einmal angenommenen Systeme indes ward es angepast, und Bieles was er ber Wirklichkeit.gemaß erfuhr, mochte baburch am Richtigs feit verlieren; und bag er von bem Bange feiner Beit jum Bunderbaren und Auffallenden nicht frei fenn mochte, bezeugen mehrere ber uns geretteten Stellen, wenn wir gleich, wie fruher ichon bemerkt warb, nicht zu ichnell ihn verbammen burfen, ba une bie Treue ber Berichter-Ratter nicht verburgt ift.

<sup>47)</sup> S. über die Reise des Diogenes nach Adule, Photius p. 335366, ed. Hoesehel. Sgl. Millin Mag. encycl, II, 2. p. 325.

## Dritte Beilage.

Ueber einige Versuche die geographischen Ungaben in den Homerischen Gedichten zu erklären.

Bas bie Untersuchung über bie Homerische Geogras phie fo fchwierig macht, ift, bag in ber Bliade und Dopfs fee nur gang allgemeine Angaben fich finden, nichts, mas uns genau bestimmte, wie jenes Beitalter fich bie Lage ber Lander gegen einander und ihre Gestalt bachte. Dan mag fich baber ftellen, wie man will, man thut boch nichts, als bas ber Phantafie vorschwebenbe richtige Bilb unferer Charten vergerren und perfchneiben, und ift bemubt, uns gefahr bie Unficht ber Alten ju errathen. Diefes Bers fahrens wegen, ahneln fich auch bie fogenannten Somes rifden Charten alle mehr ober weniger; ware es moglich von verschiedenen, benen fich noch fein Bilb ber Lauber eingeprägt hatte, bloß nach ben Ungaben in ber Dopffee und Bliade Charten zeichnen zu laffen, mir murben gewiß uber bie Abweichungen berfelben nicht wenig ftaunen. In einer ahnlichen Lage mit uns befanden fich bie nach bem Somerifchen Zeitalter lebenden Griechen; noch menis ger als wir barum bemuht, fich in die Lage und Unfich's ten jener Sanger zu verfegen, fuchte und fand beinahe ein Seber die Borftellungen feiner Zeit in der Iliade und Obpffee, und wie die Sanger die Augelgestalt der Erde und
den Okeanos als Weltmeer gekannt haben sollten, so lieh
man ihnen auch die richtigen Unsichten von Sbbe und Flut
u. bgl. 1).

Wie die früheren Griechischen Dichter und Prosaiker aber die Reise des Obysseus bachten, ift jum Theil in der Geschichte ber geographischen Entbedungen bemerkt 2), wir wollen hier vorzüglich von den Alexandrinern handeln und ben Neueren.

Rallimachos ließ ben Obpffeus im Mittelmeere umherirren, und nannte Saudus, bei Melite, als die Infel

- . 1) Das man alle Arten ber Auslegung bei'm homer fcon im 26. terthum versucht babe, ift betannt, und bie Reueren baben faft Richis aufgestellt, mas nicht foon einer ber Griechischen Philos fophen ober Grammatiter vorgebracht batte. Metroborus lehrte (Tatian. or. ad. Graec. p. 80.) Gotter und Selben bet Domer maren nichts als personificirte Maturerafte; Rirchens pater behaupteten (Clem. Alex. Strom. lib. VI. p. 618.), Dos mer habe Alles von ben Orientalen entlehnt; bieß legte ift Goffelin's Oppothefe abnlich, ber alle Griechen ihre Rennts niffe von Urftothen hernehmen last (G. feine Abhandl. sur les mesur. itin. und ben 3. und 4. Abeil f. Rech. sur la Géogr. syst. des Grecs.); noch weiter gjeng ber Abbate Tata (lettera sul monte Volture. Neapel 1778. 8.), ber jeigen wollte, bie' Miabe nebft ber Dopffee maren nichts als beilige und fombolis fche Bücher ber Priefter ju Siris; Delben und Götter ber Slia: be maren fymbolifche Bezeichnungen ber Unfalle, melde Troas bom unteritrbifden geuer erlitten, und die in ber Douffee pon anderen Bermuftungen biefer Urt, an verfchiedenen Orten. In hinficht auf Beographie machte man es mit bem homer, wie Cicero von einem Stoiter fagt (de nat. Deor. 1. 15.): vult Orphei, Musaei, Hesiodi, Homerique fabellas accomodare ad ea, quae ipse primo libro de dfis immortalibus dixerit: ut etiam veterrimi poetae, qui haec ne suspicati quidem sint, Stoici videantur. (Bergl. Senec. Bpist. LXXXVIII.)
  - 2) Sigl. Eurip. Troad. 437. Lycophr. Cassand, 648—805. Apollon. Rhod. IV, 574. 590. Schol. IV, 661—666. IV, 893. 922. 965. 990. III, 311. Schol. ad. I. c. Scym. Ch. 224. 250. Dionys. Periog. 206.

ber Kalppso, und Kerkpra war ihm Scheria, bas Lanb ber Phaaken 3). Homer, meinte er, habe nichts erbichs ket.) fondern Alles genommen wie es wirklich war und ihm überliefert worden.

Eratofthenes behauptete, ber Dichter brauche nur gu ergogen; nicht ju belehren 4) und tonne baher erbichs ten, mas und wie er wolle 5), mas auch homer gethan habe, in vielen Dingen, fo g. B. bei ben Jurfahrten bes Donffeus, ben er im Decanos umbertreiben laffe 6), und nur bann, meinte er ?), werbe man auffinden, mo et berumgeirrt fen, wenn man ben Deifter auftreiben tonne, ber ben Windschlauch, bas Geschent bes Zeolus, genaht Bellas und bie nabe liegenben Infeln habe ber habe. Dichter genau gekannt, glaubte er, und beschrieben, und fein Beiwort, einer Stadt, einer Gegend ohne Grund gegeben \*); uber Methiopien, Libnen, Megopten bingegen ergable er, mas er borte; überhaupt zeige er, wie feine Beitgenoffen, bei entfernten Begenben viele Unfunde 9), ba fie keine langen Reisen machen konnten und die Schifffahrt nicht verstanden.

Apollodor stimmte meistentheils mit Eratosthenes überein, und tabelte ben Kallimachos 10).

Aristarch nahm an, die Irrsahrten des Obysseus und Menelaos hatten, nach homer, im Mittelmeere Statt gefunden. Krates hingegen suchte die Ansichten seiner Zeit in den homerischen Gesangen, und meinte, er habe die Erde sich als Rugel gedacht, und ein Weltmeer zwissichen den Erdinseln 11). Die Lästrygonen versetzt er in Gegenden, wo der längste Tag ein und zwanzig Stunden dauerte 12), nach Norden, ohne zu bedenken, daß dieß nicht passen kann, weil homer von etwas spricht, was immer bei ihnen ist, ohne Abanderung. Die Kimmerier

<sup>3)</sup> Strab. lib. I. p. 44. lib. VI. p. 277. lib. VII. p. 209.

<sup>4)</sup> Strab. lib. I. p. 15.

<sup>6)</sup> P. 17. 2) L. c. p. 24.

<sup>6)</sup> Strab. lib. I. p. 22.

<sup>8)</sup> L. c. p. 15. 9) Strab. lib. VII. p. 290.

<sup>10)</sup> Strab. lib. I. p. 44. lib. VII. p. 299.

<sup>21)</sup> Strab. lib. I. p. 30. Eustath, ad Ud. X. p. 1640.

<sup>42)</sup> Ap. Gem. p. 23.

fucht er unter bem Pol 13). Geminus ift nicht für folche Ertlarung 14).

Pofibonius gehort ebenfalls ju benjenigen, bie ihre richtigen Anfichten bem homer leihen 15), und er meinte Gobe und Blut ermichnt ju finben.

Sippard und Strabo behaupteten 16), homer babe volltommen bie richtigen Borftellungen ber fpateren Beit gehabt, und geben hur felten ju, bag er irre, ober etmas nicht gewußt habe. Manches fen nur von ihm ausgefcmudt, manches an einen anderen Drt übergetrngen. Die bewohnte Erbe ift bem homer, nach Strabo, eine Infel 17), ringe vom Decanos umfloffen; er tennt bas gludtiche Leben ber Bewohner bes Beftens, ihr fcones Rlima, baber verlegt er borthin bie Eipfischen Gefilbe unb bie Infeln ber Beligen, por Mauruften. Zuch bas innere Meer fennt er genau, felbft ben Pontus Gurinus bis Rotchis 10). Auch ber Rimmerifche Bosporus ift ihm befannt, und er beutet bas Alima jenet Begenben an 19%. Bu ben Jerfahrten bes Dopffeus habe er nur Giniges bin-Bugefest, Alles zu erbichten fen nicht homerifch 20). Chenfalls ruhmt er ihn gle viel genauer, wie bie meiften fpa-Beren Dichter #1), mas er auch barin geige, "bag er bie Orbnung in ber Kolge ber Lander flets beobachte 221! Die Infel Dangia und bie ber Phaaten fucht er im Dfeanos, womit Dolpbius, bet in vielen Studen aans wie er bentt, nicht übereinstimmt 23).

Strabo theilt, wie wir fruher fahen, bie flache Erbicheibe in bie Licht- und Rachthalfte, und bei ber Be-fimmung ber Bohnplage ber im homer genannten fabels haften Bolfer, und ber Lage einzelner Stabte, folgt es

<sup>13)</sup> P. 24.

<sup>14)</sup> L. c. p. 24. Bgl. p. 54 in Petav. Uranol.

<sup>.:45)</sup> Strate lib, I. p. g.

z6) Strab. lib. I. p. 1. 2. 4. 20. 23. 24. 26. 37. 38. 43.

<sup>17)</sup> Lib. I. p. 2. 4; 18) Strab. lib. I. p. 6.

<sup>19)</sup> Bgl. p. 20. c 20) L. c. p. 21. 22.

<sup>21)</sup> Lib. I. p. 26.

<sup>82)</sup> Figi. Strab: lib. III. p. 157. 168. lib. V. p. 684. lib. VII. p. 298. lib. XII. p. 663.

<sup>23)</sup> Strab. 1. c,

Mtext's alle Geogr. I. Ab: 2. Abib.

meistentheils Alexandrineen. Acolus ift ihm Berricher ber Liparischen Infeln, die Anklopen wohnen am Aetna, auch die Lastrogonen leben in Sicilien 24), Temesa sucht er in Italien 25).

Spatere folgen balb biefem, balb jenem ber angeführten Erklarer, so Paufanias 26); die Meisten scheuen fich anzunehmen, in jener frühen Zeit habe es an genauer Runde ber etwas entfernten Gegenden gefehlt, und häusig ift es ihnen gegangen wie dem Eustathius 27), der, indem von der Mindempfängnis der Stuten geredet wird, mie anderen Auslegern hinzuseht, es sep eine Bahrheit in dieses Rathsel gehült 22).

Unter ben Regeren wollen wir, außer Dante 29), Lipfius so), ermahnen, er meinte, Blieffingen fen mobl . Ulyffingen, und Girtje ber Bohnplat ber Rirte. Bat= me fius 32) suchte ben Leukabischen Felsen und bie Traume in England. Eluver und Baner wollten ben Eribanus in der Radaune und Dung wiederfinden, Rudbell er-Marte, die Spperboreer maren die Ablichen Schmebens, Dferborne. Ramus 32) glaubte, Dopffeus fen berfelbe mit bem Rorbifchen Dbin 33), Sopereia ertlatt er für Iberien, die Insel bes Meolus ift Albion, auch Britannia ift von des Donffeus Begleiter Brutus genannt. Laftrngonen find Relten, Artatia, Autois. Der Rirte Insel ist Funen, die Kimmerier wohnen in Rorwegen, bie Sirenen, Die Irrfelfen, Stylla und Charpbois u. f. m. find in ber Gegend bes Maalftroms.

Eluver hat ebenfalls Untersuchungen aber homers Geographie angestellt; et lagt ben Obyffeus im Mittels meer, bas aber hamals Ofeanos genannt fen, herumsirren 24), und leiht bem Sanger genaue Renntnig jener

1 3 5

<sup>25)</sup> Lib. I. p. 2. lib. VI. p. 255- Wgl. über Alpbas dib. XII. p. 551 etc.

<sup>26)</sup> Lib. I. c. 33. (27) Ad II. XX, 283.

<sup>30)</sup> Ad Tac. Germ. 3. 31) Ad Eur. Hel. 1692.

<sup>32)</sup> Ulysses of Odinus unus et idem, Hafn. 1702.

<sup>23)</sup> Bgl. Schlegel Gefch. b. alt. und neuen Litt. S. 221.

<sup>34)</sup> Ital. ant. lib. III. c. 7. lib. IV. c. 16.

Gegenden, baber er fich bematte für Alles einen keftimme ten Plat in und bei Stalien und Sicilien aufzufinden 36), meistentheils nach Thutydides, Strabo und Plinius.

Mannert's Ansichten über homerische Geographie find folgende 20): die Erbe ift eine Flache und zwar ein fehr in die Lange gezogenes Dval; die Infeln des Archipelagus liegen in ber Mitte, und bie Sonne, wenn fie ben bochften Bunft erreicht bat, feht über ber Infel Dra ingia ober Delos. Bon aller weiteren Fortfepung trennt unfere Erbe ber Dfeanos, er umflieft, als Strom, bie gange, langlichtunde Klache ber Erbe; er ftromt in eis nem Gange fort, und vermengt fich nicht mit dem Meere, obgleich er es unmittelbar berührt. In ber Donffee ift bas Saus bes Arbes von ber übrigen Erbe burch ben Decanos getrennt, es geht aber nicht in die Tiefe, fonbern liegt mit ber übrigen Rlache bes Deeres in einer Chene; in ber Ilias ift aber bes Aibes Wohnung unter ber Erbe. Griechenland, bas nebft einem Theile Thrafiens bem Homer eine Infel ift, und Rleinaffen fennt ber Dichter genau; bas Entferntere wenig, und es erscheint ihm Alles gang verfchoben. Geine feeerfahrenen Phaaten mußten ohne Zweifel ficher genug, bag westlich von ihnen ein großes Land, bas heutige Italien, lag; aber homer mußte bas nicht. In feiner Geele ftehen die Gikanier nordwefts lich über Griechenland, und Alles was ber Infel ber Phaaten, Ithata, turt, was Griechenland westlich liegt, ift offene See. Die Sikanier bachte fich homer auf ber Besteufte zwischen Thrakien und Griechenland, und ben Pontus Eurinus als offenes Meer. Die Infel bes Meolus liegt westlich von Griechenland; Die Laftrogonen leben in ben außersten Gegenben bes Rorben; wenn man es nach unferer Charte bestimmen wollte, in ber Bobe ber Beitet offlich liegt bie Infel Meaea. Donau.

Boß enblich, hat feine Ansichten in ber homerischen Charte bargelegt, die Beweise jum Theil in den Beltkunde ber Utten, in ben Mpthologischen Briefen, im Kommenstar jum Birgil und im Teutschen Museum, und seinem kurzlich gegebenen Bersprechen gemaß, durfen wir die aus-

<sup>36)</sup> Lib. IV. c. 2. 16. Sicil. ant. 1ib. 1. c. 2. 8.

<sup>. 36)</sup> Gregr. b. Gt. u. Romes, 4. Ah., G. 3-24.

führliche Abhanblung erwarten. Bir erlauben uns baber nur fur Diejenigen, benen bie Charte nicht gleich gur Sand mare, bie Randbemertungen hier mitgutheilen. ..., Die Erdscheibe ift am Rande boch, vorzüglich pordwärts, und nach Innen fur bas Mittelmeer und bje Strome wannenformig vertieft. Mus bem Rimmerifchen Felfen Leukas ent= fpringt ber Beltftrom Decanos, ber, im Beften, nabe bei feiner Quelle, und im Dften burch ben Safis hereinftromend, die Erde in Nachtseite und Tagseite theilt. Mittelpunet ift der hohe Berg Dlympos, auf beffen Gipfeln uber ben Wolken Beus und bie himmlifchen in verschiebenen Dalaften wohnen. Spater nabm Unarimanber für bie Mitte bas Delfische Weltorakel, und nannte bie Nacht= feite Europa, die Tagfeite Affa, welches Libven begriff. "

"Auf ben boberen Bergen bes Erbranbes rubet bas metallene himmelogewolbe, beffen Bipfel über bem Botterberge Diompos geoffnet, und burch Aufthurmung bes Der Raum bes Be-Dffa und Pelion erfteiglich Scheint. wolbes enthalt unten Dunftluft, worauf bie Unfterblichen geben tonnen, und über ben Bolten Mether, auch himmel Belios und Cos, Die Gottheiten ber Sonne genannt. und bes Tages, tommen jenfeits Rolchis, burch ein Simmelsthor aus bem Decanos, fahren über bie Dunftluft ber Bagseite hinweg (daß die Kimmerier von Bergen beschattet bleiben) und entfernen fich burch ein anderes Thor am Atlas, von wo sie in einem Wunberschiffe auf bem Okeanos, um die Nachtseite berum, zu ihren Wohnungen am östlichen Sonnenteiche zurückehren."

"Innerhalb der diden Erbscheibe ift der von Als oder Ardes beherrschte Todtenbezirk, wohin eine Alust bei den nächtlichen Kimmeriern hinabsührt. Bon dem Gewässer des Okeanos, der am westlichen Gestade der Nachtseite entspringt, sließt ein Zehntheil, als Styr, in die Unterwelt, und gesellt sich zu anderen, sumpsigen Flüssen und Feuersstrudeln. Nahe dabei ist im Westen der Eingang des Tartaros, der, eben so tief unter der Erdscheibe, als über ihr der Himmel sich wöldt, den verstaßenen Kronos sammt den übrigen Titanen einkerkert, und mit einer metallenen, wahrscheinlich geründeten Weste umgeben ist. Außerhalb biesem, für und kleinlichen Westall ist das Chaos."

Coffelin hat seine Meinung über homers Georgraphie zum Theil in ben Anmerkungen zum Strabo 37) niedergelegt, wir heben Folgendes aus: Er streitet gegen Strabo, der den Obrsseud im Atlantischen Ocean herumirren läst: pour resuter l'opinion de Strabon, et pour faire voir qu'il ne peut être question de l'Océan Atlantique dans ces diverses passages d'Homère 38) il sussira de les examiner.

- 1) C'est au moment où Ulysse, à son retour de Troje, veut doubler le promontoire Malée du Peloponnése, que Borée, c'est à dire le vent du Nord, en éloigne et le pousse en pleine mer, où il est battu par la tempête durant neuf jours, et le dixième il arrive chez les Lotophages.
- 2) Ainsi la direction du vent, loin de porter la flotte d'Ulysse à l'occident et du côté de l'Océan Atlantique, comme le voudroit Strabon, le poussoit au midi sur les côtes d'Afrique vers la grande Syrte. C'est là en effet, et dans toute l'intervalle des deux Syrtes, qu'habitoient les Lotophages, ou les peuples qui se nourrissoient du Lotos (A). Aucun auteur de l'antiquité n'a connu les Lotophages dans l'Océan Atlantique.

Le mot Océan employé dans la seconde passage, ne peut avoir aucun rapport avéé l'Océan Atlantique; il y est question de la mer qui baigne les côtes des Cimmériens; et jamais les anciens n'ont connu de Cimmériens sur l'océan: ceux dont ils ont parlé; habitoient dans le Pont Euxine, ou en Italie; près de l'endroit où Baïes a été construite. Voici la marche d'Ulysse.

Ce héros part de l'isle d'Acole, arrive en sept jours devant Lamus, ville des Lestrygons; il cingle vers la haute mer, et vient à l'île d'Acaca, ou de-

<sup>3?)</sup> Bei ber Frangofifchen Ueberf. 1fb. I. p. 26.

<sup>38)</sup> Od. IX, 82. XII, 1. 50. VI, 204.

<sup>39)</sup> Herod. IV, 177. Scyl. p. 47. Strabo lib. III. p. 187. Hb. XVII. p. 889. 834. Phin. lib. V. c. 4. Ptbl. lib. IV. c. 3.

meuroit Circé, ensuite il traverse l'océan, parvient en un seul jour, et par un vent de nord, aux extrémités de l'Océan, où habitent les Cimmériens. Et c'est en parlant de son départ de chez ces peuples, qu'il dit: après que notre vaisseau eut quitté les ondes de l'Océan.

Or tous 'ces lieux sont connus. L'isle d'Aéole est celle de Strongyle, selon Strabon \*\*): Lamus est la même ville qui fut nommée depuis Formiae, dans le Latium \*1); l'isle d'Aeaea ou de Circé etoit près du promontoire, qui en a pris le nom de Circé, 42), et qui le conserve encore dans celui de Monte Circello à l'ouest de Mola: et les Cimmériens, devant se trouver au midi et en un seul jour de navigation de Monte Circello, ne peuvent être que ceux qu'on sait avoir habité les environs de Baïes et de Cumes \*3), sur les bords du golf de Naples.

Ainsi il n'est point douteux que la mer à laquelle Homère donne le nom d'Océan, ne soit la Mediterrapée.

L'isle qu'habitoient les Phéaciens est celle de Schérie, nommée ensuite Corcyre (Corfu). L'isle d'Ogygie plaçoient les anciens près du promontaire Lacinium, aujourd'hui le Cap Colonne \*\*).

Dure au de la Maile 45) hat Folgendes aufges stellt: den Besten habe homer nur wenig gesannt, mais au contraire étant instruit des usages particuliers des Egyptiens chez lesquels il avoit voyagé, et connaissant bien par l'expédition des Argonautes, et les rapports des Cimmériens, qui, de son temps, s'étoient établis en Asie, les côtes de l'Asie mineure, le Bosphore Cimmérien, et les peuples de Scythie habitant des cabanes souterraines, a formé sa description du

Min al

<sup>40)</sup> Lib. VII. p. 276.

<sup>41)</sup> Cic. ad Att. ep. II, 13. Plin. III, 9.

<sup>42)</sup> Seylax p. 3. Plin. lib, III, c. 9. 11 11 11.

<sup>43)</sup> Ephor. ap. Strab. lib. V. p. 244, Plin. lib., III. c. 9.

<sup>44)</sup> Plines. 16;

<sup>45)</sup> Géogr. phys. de la mer moise 1807, p. 47%

peuple des Lestrygons, de l'isle d'Aea, des Enfers et des Champs-Elysées, qu'on a voulu, je ne sais pourquoi, lui faire placer en Espagne, sur les recits que les Argonautes avoient laissés des sauvages Bebryces, de la ville d'Aea en Colchis, sur les descriptions exactes qu'Orphée lui avoit données des Cimmériens, du promontoire Acherusias et du fleuve Achéron sur les bords de la mer noire, mêlées avec la peinture des funerailles des Egyptiens, et la description de leur marais Achérusia, de leurs prés d'asphodèle, près de Memphis, et des Troglodytes, habitant des cavernes souterraines.

Herrn Grote fen b's Anfichten finden unfere Lefer in ber ichon mehrere Mate erwähnten Abhandlung barges legt 46), baher wir barauf verweifen.

46) Allg. Geogr. Ephemer. XLVIII, 250. 36 St. G. 255. u. f. w.

## Bierte Beilage.

### Ueber bie Argonautenfahrt.

Erft jest merben wir im Stande fenn, über bie Sagen, die bei ben Alten von ber Argonautenfahrt vortommen, ausführlich zu sprechen, ba nur Kenntnig ber wechs Telnben Borftellungen von ber Gestalt ber Erbe, vom Dleas nos und mehreren Fluffen Licht in diefe anscheinende Berwirrung bringen fann 1). Wir feben, fo mannichfaltig bie Erzählung mar, in Aufzahlung Derer, bie in ber Argo mitfuhren, fo wenig man barin übereinstimmte, wer mitgieng und wie weit 2), eben so abwechselnd war die Angas be des Rudweges 3); uns fehlen indes hieruber viele Rach= richten, meiftentheils fint uns nur einzelne Bruchftude So viel möglich, foll hier Alles ber Beitfolge erhalten. nach angegeben werben; unter ben Gebichten aber, bie uns umftanblich ben Bug ber Argonauten fchilbern, ift eines ber befannteften, bas bem Orpheus jugeschriebene; bie Menge jedoch ber abweichenden Meinungen über die Zeit, wohin es gehore, ob man es als Quelle für die Zeiten vor Herodot gebrauchen konne, ob es einen Alexandriner zum

r) Deine's Urtheil über biefe Sagen (ad Apollod. nott. p. 72) ift au bart.

<sup>2)</sup> Schol. Apoll. Rhod. I, 1289.

<sup>3)</sup> Bgl. Schellenberg ad Antimach, fragm. p.85

Berfasser habe, ober gar in spatere Jahrhunderte herabzus ziehen sen, machen dem Geographen den Gebrauch bessels ben schwierig, deshalb werden wir darüber zuleht reden.

Erinnern wollen wir hier bloß, daß fruhe ichon, wie in der Geschichte der Geographie bemerkt worden, die Phonizter im Aegaeischen Meere sich angestedelt hatten, und daß nicht verwersliche Spuren ihrer Fahrten im Pontus Eurismus, und von Kolonien, die sie dort anlegten, sich finden. Als die erste Unternehmung der Griechen in dem zuleht genannten Meere wird der Argonautenzug angegeben, vielsteicht selbst nach Phonikischen Sagen in fruher Zeit gebilsbet, oder Erzählung von einer Fahrt, die man unternahm, ihren Spuren zu folgen.

Buerst wird uns in ben homerischen Gefängen bie Argo genannt, und aus bem Beiworte, bas sie erhalt, naciuélova, barf man wohl folgern, baß die Sagen über diesen Bug allbekannt waren. Dem Obpsseus erklart Kirke'), nachdem sie von den Sirenen und anderen, im Weere westlich von Italien brobenden Gefahren gesprochen, auch die Irrfelsen konnten ihm Verderben bringen, benen noch kein Schiff, ohne zerschmettert zu werden, sich genaht habe, nur, fahrt sie fort:

δίη δη κείνη γε παρέπλω πουτοπάρος υηύς, "Αργώ πασιμέλουσα, παρ' Δίηταο πλέουσα. καὶ νύ κε την έυβ' ώκα βάλευ μεγάλας ποτί πέτρας, άλλ' "Ηρη παρέπεμψεν, έπεὶ Φίλος ήδυ Ίησων.

Db homer Jason's Jahrt nach Roichis gekannt habe, ober nicht, barüber stritt man schon im Alterthum \*); Dezmetrius aus Stepfis verweinte es, Neanthes, Strabo und Andere bejaheten es. Des Jason's geschieht weber in der Iliade noch in Obysser welter ber Erwähnung; sein Sohn Cuepos, von ber hypspylle, wird als herrscher in Lemnes genannt 5), was indes nicht berechtigt, seinen Bater sur den Herrscher dieser Insel zu halten, wie hr. Grotesend annimmt 5), da ihn die alte Sage bort nur auf feiner

g) II. VII, 467. XXIII, 747.

<sup>6)</sup> Geogr. Cpbemer. 48. 90. 6, 266, 41,8 M. ...

Reise mit joner Konigin zusammenführte. ' In Lemnos wohnten bie Sintier 7); bes Bephaftos Lieblinge, Die Domer auch Zirrius approparous nennt 8); nach Angabe ber Scholiasten und des Eustathios waren sie Seerau-Wollen wir uns fur homer das Fehlende bei ber Kabrt der Argonauten erganzen, so bleibt uns nichts übrig. als ju ben nachfolgenben Sangern unfere Buffucht ju nehmen, und zuerft bieten fich une bie Sagen bar bei'm Befio-Er weiset jenen tuhnen Schiffern ben Weg an. burch den Phasis in ben Dfeanos 9). Sie fahren bann fubmeftlich in bemfelben bis in die Begend bes Triton, tras gen ihr Schiff aber Land in biefen gluß; und gelangen aus bemfelben in's Mittelmeer. Das Somer ben Triton nicht nennt, ift wohl tein hinreichender Grund, ihm alle Rennts nis beffelben abzusprechen. Aus Dionpfius von Mitplene, ber einen hiftorifchen Entlus, nach alten Gedichten fchrieb 10), fuhrt Diobor von Sicilien 11) an, nicht ferne vom Deanos fen ein See Triton, in welchen ein gleichnas miger Fluß falle 12). Man barf auch wohl an ben Beis namen ber Uthene, Torrwyevera erinnern 13), wie auf frubere Befanntichaft mit biefer Begend bie Sage beutet, ber Dienft bes Poseibon fen aus Libnen nach Griechenland gekommen \*4).

- 7) Divries Evoges, II. I, 591. 8) Od. VIII, 294.
- 9) Schol. Apoll. Rhod. IV, 259. 284. Conberd. Ertiarungen bier fer und anderer Stellen von ber Argonautenfahrt, f. in Reland. diss. Missell. P. I. p. 106. 113.
- : 26) Suid. v. Aissud. Schol. Apoll. Rhed. III, 20. . .
- 12) Hgl. Pausan. IX, 33.
- 13) Apoliod lib. I. c. 3. S. 5. lib. III. c. 6. 9. 12. Schol. Apollou. Rhod. IV, 1311. Meura, 5e reg. Att. 7. 4.
  - 14) Herodot II, go. IV, 188. Finbet man indes die frühe Zahet im Pontus Eurines unwahrspeinkin, und will nicht zugeben, daß ben Teutes schon die Sage nach Kolchis versett habe (über des Teutes Bug von Ephora nach Kolchis soll Eumelus gesungen das ben, s. Schol. Pind. Ol. XIII, 75. Tzotz. ad Lycophr. 174. Catal. Bibl. Matrit. p. 263. Sgl. Salmas. Exc. Plin. p. 602. Ruhnk. Sp. trit. II. p. 222. Diod. Sic. IV, 45., so lätt-sich wohl ein anderer Weg angeben, die Arganauten mach dem Wesken, wo Domer ste nur nemt, zu führen, und zu den Irreties

Um's Jahr 580 befang Minnermus bie Abens teuer ber Argoschiffer 15), Gelios hatte seinen Palast am Ofeanos selbst, Aestes vermuthlich am Phasts 16). Aehnsliche Ansichten hatte Pheresydes 17). Pindar erzgablt aussuhrlich 18), wie mit ber Medea Jason in den Ofeanos geschifft sey, dann in diesem bis sublich von Lisbyen, in die Gegend bes Triton's; zwolf Tage trugen sie daraufihr Fahrzeug über Land, und schifften aus dem Triton in's Mittelmeer 18).

Antimachus, um's 3. 412 v. Chv. 20), foll biefelbe Anficht gehabt haben. Sophofles hingegen 21), führte bie Argonauten nicht durch den Phasis in den Decanos, sondern ließ sie auf demfelben Wege heimkehren, welchen

bort. Nach herodot (IV, 179) wollte Jeson, als die Argo vollens der war, eine helatombe und einen Dreifuß zur Gee nach Delo pat bringen, ein Sturm aus Norden tried ihn, als er um Malde steurte, nach Sibyen, und ehe er noch Land sab, geried er in die Untiesen des Tritonschen Gest. Keinen Ausweg konnte er sinden, da erschien ihm der Gott Artan, und forderte für Ansgade der Rücksahrt jenen Dreifuß. Nimmt man bei'm Jason abnitche Bogebenheiten an, wie dei Obyssens, so haden wir ihn nach dem Westen geführt; und dürsten muthmaßen, erk später, als so Manches aus der Abendgegend nach Oken und in den Pontus verseht ward, hade man auch die Argonauten jenes Weer besahren lassen.

- 25) Strabo lib. I. p. 46. 47. Bigl. Brunck. Analect. T. I. p. 63. 26) Minnerm. ap. Athen (lib. XI. p. 470.
  - 17) Schol. Apoll. Rhod. IV, 156. 223. I, 4. 45. 129. Schol. Pind.
    Pyth. IV, 133. Schol. Rurip. Med. 167. Phavorin. v.
    IO:xlos.
  - 26) Pyth. IV1.44: A18: 447-
- .39) Bgl. die Schol. und Tretn. ad Lycophr. v. 886. Azetes wirft aber hier, wie in anderen Stellen, alle Sagen durch einander und mochte aus dem Gedächnis anführen, wie er hisweilen thut, (v. 938. Bgl. 3: 174. 871.) Pindar, Apolloder and Apollonius Rhobius find für die Argenautenfahrt, seine Hauptquellen, den Orpheus Lennt er nicht, vgl. 3. v. 890.
- 20) Schol. Apoll. Block. IV, 259, 284.
- 21) Ap. Schol. Apoll. Rhod. IV, 284. Sal. Schellenderg: all Antimach. P., 84, 86, 28.

fe bei ber hinfahrt genommen hatten. Bom hefataos von Milet wird ergahlt, er habe die Argonauten durch den Phafis in den Ofeanos, und aus diesem durch den Nil in's Mittelmeer gebracht 22).

- Gegen biese Zeit 23) hatte man gefunden, daß ber Phasis keinesweges mit bem Dkeanos zusammenhange; man bachte baher auf einem anderen Wege die Argoschiffer nach dem Westen zu bringen, und versuchte sie nord- lich zu führen, ober durch den Ister, der als ein großer Strom, von dem man Bieles horte, die Ausmerksamkeit erregte, und, weil genaue Kunde fehlte, durch Nebenarme mit mehreren Meeren in Verbindung stehen sollte 24).

Vom Timaus, ber um's Jahr 320 v. Chr. lebte, sagt Diodor von Sicilien 25), "nicht Wenige von den alten Schriftsellern, unter ihnen auch Timaus, erzahlten, daß die Augonauten, nach der Eroberung des goldenen Bließes, als sie hörten, der Ausstuß des Pontus sep vom Acetes besetz, den Tanais hinausgefahren wären, bis zu den Quellen; eine Stvecke hätten sie alsdann ihr Schiff über Land fortgeschafft, in einen anderen fluß, melder sie in den Ocanos führte. Sie schifften dann von Norden nach Westen, und bamen dei Gadeira, in's Mittelmeer. Ein Sturm verschlug sie dort zu den Spreten, wo ihnen Triton über ihre fernere Fahrt Belehrung ertheilte."

Herobor aus Heraklea 26), lebte etwas früher als Eratofthenes 27), und schrieb unter anbern, ra Appovarrina 23), und von ihm sagt ber Scholinft bes Apsi-

<sup>22)</sup> Schol. Apoil. Rhod. IV, 259.

<sup>28)</sup> G. Geld. b. Geogr. G. 68.

<sup>24)</sup> Euftathius fiellt verfchiebene Sagen gufammen, (p. 1711. ed. Rom. vgl. p. 642.), babet wir auf ibn aufmertfam maden wollen.

<sup>25)</sup> Lib. IV. c. 36.

<sup>26)</sup> Heracleota ap. Athen. lib. XI. p. 474; Penticus; ap. Plat. vit. Rom. Treetz. Chil. II, 36, 209. Schol. Lycophron. 662. 1332, no flatt perotot peretor in Iefen est, vergl. Heyns ad Apolled. p. 356. — Antig. Caryst. c. 48.

<sup>27)</sup> Athen. XI. p. 304. Suid. v. Eparos 9.

<sup>28)</sup> Vocs. de hist. gr. p. 374. Jonsim II. 2. p. 147.

konius 4%): Herodor 30) laffe bie Argonanien benfelben Weg bei ber Hinfahrt nach Kolchis und bei der Mucksehren. Din dor von Sicilien: 42), hatte ähnliche Berichte vor sich, nach diesen schifften die Argonauten mit der Medea von Belchis ab, minen im Pontus überssiel sie ein Sturm, Orpheus that Gelübbe, der Windlegte sich. Glaufus erschien, mehreren von ihnen zu weissigen. Durch die Propontis suhren sie dann zum Hellespont, landeten bei Troja und eroberten, unter herzkules Unführung, die Stadt.

Rallimadus ließ bie keden Seefahrer ebenfalls: venfelben Weg gur Beimfahrt mablen, ben fie auf ber hinreise genommen haurn 32). Einige Stellen aus feis remo Gebichte über bie Argonauten find uns noch geretstet 33), wie fie im Abriatischen Meere manchertei Abensteuer bestanden, wird darin erzählt.

Exatoschenes spricht 34), sagt, Tener habe angenommen, der Ister theile sich in der Nahe des Pontus; in diesensche ein Arm, ein anderer in's Abrisafiche Meer. Strado widdlegt ihn und sett hinzu: Mehrere hatten den Jason durch diesen Fluß aus dem Pontus Eurinus in's Mittelmeer geführt 35). Timagetus war es, der die Argonauten diesen Weg nehmen ließ 3°). Ihm solgte Apols Lonius von Rhodus. Eine andere Quelle, die derselbe besonders auch bei der Anordnung seines Gedichts benuste, war, nach Asklepiades, dem Schüler des genannten Dichters 3°), Kleon aus Copern, der ebenfalls über die

<sup>29)</sup> IV, 284.

<sup>30)</sup> Holdwoos mus man, wie icon Mehrere richtig bemerkt has ben, fiatt Emaraios lefen, Schönemann de geogr. Argon. p. 41, schlug eine andere, aber nicht annehmliche Lenderung vor. 31) IV, 48. 32) Schol. Apoll. Rhod. IV, 284.

<sup>33),</sup> Strab. lib. I. p. 46. lib. V. p. 215. Tzetz. ad Lycophr. v. 1022. Bhl. Callim. fragm. c. Bentlej. coll. n. 104. 113.

<sup>34)</sup> Lib. I. p. 57. 35) Bgl. Strab. lib. L. p. 47.

<sup>36)</sup> Schol. Apoll. Rhod. IV, 269. 284. IV, 306.

<sup>37)</sup> Buid. vgl. Schol. Apollon. Rhod. 1, 77. 623. Jonsius de scriptt. hist. phil. 11, 10. p. 199. 247.

Argonauten foeis 38). Die Sage, daß die Argofchiffer burch ben Ifter aus bem Pontus. Curimus in's Mittellang bifche ober Adriatische Meer gerathen, find, wird auch in mehreren Stellen der dem Aristotreles mit Unrecht zusgeschriebenen Sammlung von wunderbaren Erjählungen, erwähnt 38).

Apollonius Rhobius nennt ben Ifter 40) ein Horn bes Decanos, er sen breit, tief und schiffbar, giebt er an, feine Quellen sinde man jenseits bes Borcas, in ben Rhipden. An ben Granzen ber Thraker und Skuthen, bei'm Felsen Kauliakos 42) trenne er sich; ein Arm: fließe in's Jonische Meer, ein anderer in's Tyrrhenische. Der in's Pontische Meer fallende Strom habe zwei Pundungen, die eine heiße nadde Strom habe zwei Pundungen, die eine heiße nadde Stopen.

Die Argonauten fahren durch den Pontus zum Ister "; the Kolcher folgen ihnen, ein Theit derfelben schifft aber zum Thratischen Bosporus. Die anderent gesangen durch das walde ordnar und den Ister in's Abriatische Meer; die Argonauten schiffen ihnen nach, und gerathen in Gefahr ihnen in die Sande zu fallen, entgehen aber durch den hinterlistigen Mord des Apsprios, deffen übrig gebliebene Begleiter sich spater am Abriatischen Weere niederlassen. Die Argonauten rudern in der Nacht zur Insel Clettris, sahren alsdann zum Lande der Hulder, in Illyrien 42), weiter darauf nach Suden und sehen die Reraumischen Gebirge, als ein Sturm sie wieder zur Insel Clettris zurächwirft 44). Die redende Eiche an der Argo verkündet ihnen, sie müßten zur Kirke, im Ausonischen Meere, sich vom Morde des Apsprios reinigen zu lassen.

- 38) Schol. Apoll. Rhod. I, 687. Diefer Schol. führt, ihn mahrere Mat an; sein Beitalter ift nicht genau anzugeben. Voss. de hist. gr. p. 344. Schol. Apoll. Rhod. 1, 683 ift verschrieben diumvegebig flatt o novgebig.
- 39) C. 112. 113. Bgl. Euss. ad Dionys. Per. v. 298. Siehe üb. bie verfchiebenen Borftellungen vom Laufe des Afters, Cluver Ital. antiq. T. I. p. 205. 209, German. antiq. p. 745.
- 40) FV, 283. 41) V, 324. 42) V, 313, vgl. b. Giel.
- \*) IV, 300. 43) V. \$23. 44) 530.

Die Argo fant bemnach zum Eridanus. \*5),, biefen hinauf in einen See, der feit dem Sturz des Phaethou wuch übel riecht, so daß fein Bogel darüber fliegen kann, sie geldngen dann in den Rhodanus \*6) öst' els 'Hordards perayloseens, dech wir wollen den Dichter seibst hören;

έκ δε τέθεν Ροδανόςο βαθύν έξου εισανέβησαν, 
δετ' είς Πριδανόν μετανίσσεται - διμιγα δ' ύδως 
εν ζυνοχή βίβςυχε κυκώμενον - κύτας δ' γαίης 
έκ μυχάτης, Ίνα τ' εἰσὶ πύλαι καὶ ἐδέθλια Νυκτάς, 
ἐνθέν ἀπορνύμενος, τῆ μέν τ' ἐπερεύγεναι ἀκτάς 
'Ωκεανοῦ, τῆ δ' αὖτε μετ' Ἰονίην άλα βάλλα; 
' εἤ δ' ἐπὶ Σαρδόνιον πέλαγος, καὶ ἀπείρουα κέλτον, 
ἐπτὰ διὰ στομάτων εἔι ἔδὸν - ἐπ δ' αρα τοῖσ: 
λίμνας εἰσέλασαν δυσχείμουὰς, αὶ τ' ἀνὰ Κελτών 
ἤπειρου πέπτανται ἄθέσφαται - ἔνΩς κεν οἶγὸ 
ατγ αἔκελίχ πέλασαν.

Sie waren zum Deanos hingetrieben, wenn nicht here fir vom herkynischen Felsen \*2) gewarnt hatte; ihr folgenb wenden fie bas Schiff, fahren burch unzählige Stamme ber Kelten und Ligner, gelangen zu den Stoeschaben, zur Insel Aethalia, nach Aeaea, am Ufer ber Tyrchener, wo Kirke wohnt.

Apollobor 42) hat ahnliche Ansichten; boch sind feine Angaben so zerriffen, daß man nicht mit Bestimmts heit darthun kann, ob er er dem Apollonius oder dessen Quellen folgt, oder ob er zum Theil den Pherekydes dezunte, der oft sein Gewährsmann ist; wie er hier abweichende Meinungen Mehrerer anführt 49), und selbst den Apollonius nennt 50). Aussührlich wird die Hinzelie geschildert, wie Jason in Kolchis alle Gesahren glücklich bestand und das goldene Bließ erhielt, durch hülfe der Medea. Mit dieser und ihrem Bruder Apspretus fahrt er bei Racht ab, Aestes läst ihn aber versolz

<sup>46)</sup> V. 596.

<sup>47)</sup> V. 627. 47) V. 640,

<sup>48)</sup> Lib. I. c. 9. S. 94.

<sup>49)</sup> I, 9. 5. 6. 7.

<sup>50)</sup> L. c. S. 8.

gen, und nur die Berftickelung bes unglicklichen Anaben wettet ihn. Die Kolcher fammeln die Glieber und bestatten fie in Tomi. Go fehrt nun ganglich die Ungabe bes ferneren Wegs, wir erfahren nur bil), daß Bens im Born auf die Argonauten einen hoftigen Sturm erregte, als fie schon bei dem Eridanos vorbeigeschifft waren. Indem sie bei den Upsprtischen Inseln hinfuhren, redete ihr Schiff, Zeus werde nicht aufhören zu gurnen, bevor sie nach Ausonien zur Kirke gegangen waren, bort sich von der Blutschuld reinigen zu litffen. Es heißt bann

Spatere 'riefen bie Anfecten Früherer gurud, fo Senmnus ber Chier, von bem ber Scholiaft bes Apollonius. 5.9) angiebt, er habe bie Argonauten ben Tasnais binauf schiffen igsen, bann tougen sie eine Zeitlang ihr Fahrzeug, kamen zum Dreanos, und fuhren subwestelich, um in's Mittelmeer zu steuern 54).

weiter, sie wären durch Bolkerschaften der Ligner 52) und Kelten, hurch's Sardoische Meer, an Tyrthenien hin,

Marcus Terentius Barro Atacinus hatte has Gedicht bes Apollonius von Rhadus überfest, guch

"51) Sect. 24.

gur Infel Megea gelangt.

54) Σκύμνος άυτους διά Τανάίδος σεπλευκέναι έπὶ την μεγάλης Βάλασσαν, έκείθεν δε εἰς την ήμετέραν βάλασσαν έληλυβέναι καὶ παρεκβολεύρται, ὡς ἄρα ἐλθόντες ἐπὶ την ήπειρου οἱ ᾿Αργουαῦται ἐπὶ σαυρωτήρων ἐκόμισαν πην ᾿Αργὼ, μέχρις οῦ ἐπὶ βάλασσαν παρεγένοντο. Der Partier Scholiaß hat etwas bestimmter (1. "ω΄ τε Ναίδος, verschrieben statt Τανάίδος.) ἐλπυσαντες γάρ, Φησίν, ἀυτήν εἰς την ήπειρου, καὶ ἀραντες ἐπὶ σαυροτήρων ἐκόμισαν; was aber nun folgt, ist offenbar

šxì σαυροτήςων έκόμισαν; was aber nun folgt, ist offenbar verberbt, und aus bem oben Mitgetheilten zu ergänzen, so daß katt μέχρι της κας ημάς Θαλασσης, zu lesen ist, μέχρι της μεγάλης δαλάσσης. Sie subren nämlich durch den närrblichen Ofeanos nach dem weßlichen, und gelangten durch diesen Kritelmeer.

wohl erweitert sa) und wird von Bielen getoht 52). Basterius Flaccus führt die Argonauten über ben Pontus Eurinus jum Ister 57), die Fortsehung der Fahrt fehlt aber, in dem unvollendeten Gebicht. Wahrscheinlich folgte er ahnlichen Sagen, wie Apollonius.

Plinius se) entlehnte feine Nachrichten vermuthlich aus Schriftstellern, die schon erfahren hatten, daß der in's Abriatische Meer fallende Ister nicht mit jenem großen, der dem Pontus Curinus zuströmte, in Verdindung stehe. Es sen in Irrthum, erklart er, daß die Argo durch einen Arm des Ister in's Mittelmeet gelangt sen, die sordsames ren Berichterstatter erzählten, die kuhnen Schiffer waren ben Ister hinaufgefahren, hatten ihr Schiff auf den Schulztern über die Alpen getragen, die zum Saus, und durch biesen und andere Flusse waren sie in's Abriatische Meer gekommen. Aehnliche Sagen haben Mehrere 40), auch Spätere, wie 30 sim us 60) und Sozamenus 61).

Wir haben bief Alles vorausgeschickt, um nun von der Argonautie bes angehlichen Orpheus zuleht zu reben, nachbem wir noch zuvor Diejenigen genannt haben, die außer ben eben Erwähnten, die Sagen von den Argoschiffern behandelten, über beren Ansichten und jedoch keine Angaben erhalten sind 62).

Uns wird ein altes Gedicht genannt Naunaurzna 63); man schreibt es einem Milester Neoptolemus zu 64), ober, nach Charon von Lampsakus, dem Karkinus aus Naupaktus. Es handelte von berühmten Wei-

gg) Prob. ad Virg. Georg, II, 126.

<sup>56)</sup> Ovid. Amor. 1, 15, 21. ex Pout. IV, 16, 21. Propert. lib. IX. Eleg. XXXV, 85. Quin. X, 1, 87.; (. Fragm. find gesammelt v. Ruhnk. Ep. crit. II. IVernoderf Poet. lat. min. T. V. P. III. p. 1386 etc.

<sup>57)</sup> Argon. lib. VIII, 185 etc.

<sup>£8)</sup> H. n. III, 8. 59) Bgl. Justin, lig. XXXII. a 2.

<sup>60)</sup> Ed. Oxon. 1679. 20. 61) Hist; ecoles. lib. I. c. 6.

<sup>60)</sup> Ngl. Grobbed Bibl. b. alt. List. m. Runft. 26 Stück. S., 66, u. f. w.

<sup>63)</sup> Pausan. lib, X, in fin.

<sup>51)</sup> Schol. Apoll. Rhod. II, 200.

utert's alte Geogr. I. Th. 2te Ubth.

bern, bie Mebea marb barin befungen und zugleich bie Argonautenfahrt .65).

Cumelus aus Rorinth, nach Dl. 9 66), war bes ruhmt durch fein Werk: Corinthiaca 67), bas aber Paufanias für 68) unacht hielt 69). Er fang vermuthlich bie Fahrt ber Argonauten 70).

Unter ben Werken bes Epimenibes aus Rreta, um 506 v. Chr. 71), führt Diogenes Laertius 72) mit an, Αργούς ναυπηγίαν και Ίασονος είς Κόλχους απόπλους.

Ginen Dichter Pifanber findet man auch als einen ber Sanger von ber Argofahrt ermahnt, er gehort aber of: fenbar in gang fpate Beit, unter bie Romifchen Raifer 73).

Dionpfius aus Mitnlene ?4), ein Zeitgenoffe bes Hekateus 75), schrieb unter andern, Apporauras er pi-Bliors &E, und Suidas sest hingu: ravræ dé édri ne-

- 65) Pausan. II, 3. Schol. Apoll. Rhod. IV, 51. 86. II, 299. 66) J. Scalig. not. ad Euseb. p. 71. Rgl. Cyrill. c. Julian et
- Clem. Alex. Strom. lib. I. p. 333.
- 67) Hygin. fab. 183. Schol. Apoll. Rhod. I, 146. 1165. II, 953. III, 1372. Bgl. Rhunken, Epist. crit. II, p. 221.
- 68) IV, 33. p. 361. IV, 4. II, 1.
- 69) Bgl. Scalig. ad Euseb. p. 72. Schol. Pind. Ol. XIII, 75-Bgl. Müller ad Tzetz. not. in Lycoph. T. I. p. 431. Vofs

Weltk. d. Alton. S. 26. 27, welcher bemertt, Eumelus fen bedeus tenb junger als Besiobus, ber ihm um 680 v. Chr. lebt (Beitf.

S. 1c. 16. 20); und wenn b. alte Aitanomachie, bie Rlemens (Strom. I. p. 306) anführt; bem Gumelus gehore, fo muffe

er erft um Dl. 40 geblüht haben. 70) Schol. Pind. Ol. XIII, 75. Athen. VII, 277. Tzetz. ad Lycophr. v, 174. T. I. p. 430. ed. Müller.

71) Meurs. Crets C: 1+9. 72) Lib. I. S. 111. 73) Plin. III, 18. Bat ab. Zosimus V, 29. Sozom. hist. eccles.

I, 6. Heyne ad Virg. Aen. II. Exc. I, p. 319, kd Apoliod. p. 207.

74) Suid. b. v. 75) Suid. To Enarator. 22 76). Erwähnt wird bieß Wert oft ??), und nach fele ner Angabe mar hertules ber Anführer bei bem Buge nach Rolchis ?\*):

Aefchylus handelte von der Argonautenfahrt ?\*) wie Sophofles \*0); boch wollen wir hier nicht Diefesnigen aufgählen, die einzelne Begebenheiten diefes Zuges erwähnten, sonst müßten wir noch Ephorus \*1), Kale lifthenes \*2), Lykophron \*3) und Aehnliche ans führen.

Mennen wollen wir noch ben Posis ober Passis aus Magnesia \*4), er schrieb über bie Umazonen, erwähnte aber auch die Argonauten, und die Kämpfe des Jason mit ben Tyrrhenern \*5). Ihm zufolge war Glaukus, ber nachherige Meergott, ber Erbauer und Steuerer ber Argo.

Einen Geschichtschreiber Menetles, beffen Zeitalter unbekannt ift, nennt ber Scholiast bes Lykophron 26); er foll bie Begleiter bes Jason ganz benselben Weg geführt haben, wie Pindar.

Attius ober Aceius, ber bekannte Romische Dichster, fang auch von ben Argonauten 87).

Die bis jest Angeführten fprechen Alle von Gineme Schiffe, ber Argo, Charar aber behauptete nach Guftast thins \*2), die Argonauten maren nicht, wie man gewohns

- 76) Egl. Eudocia Violar. p. 132. 261. Harduin. ad Plin. Ind.
  - 77) Died. Sic. III, 52. Schol. Apoll. Rhod. IV, 1153. SSAL. Schellenberg ad Antimach. fragm. p. 88. Heyne ad Apollod. Nott. p. 354.
- 78) Schol. Apolion. Rhod. I, 1290. Apollodor. I, 9, 19,
- . 79) Schal. Apollon. Rhod. I, 773.
- 80) Schol. Apoli. Rhod. IV, 223.
  - 81) Schol. l. I, 1037. Fragm. Ephori ed. Marx. p. 210.
  - 82) Egt. Schol. Apoll. Rhod. I, 1290.
  - 83) Cass. v. 1309 1321.
  - 84) Athen. lib. VII, p. 296. lib. XII. p. 633.
  - 86) Egl. Apell. Rhod. IV. 559.
- 86) Cassand, y. 187.
- 87) Cio. de N. D. II, 35.
- (8) Ad Dionys. Perieg. v. 867. Bgl, παρεκβολ. ἐκ εχολ. ἀνεκδ. ap. Huds. Geogr. min. T. IV. p. 37. v. 687.

tich ergable, mit Ginem Schiffe, fondern mit vielen in ben Pontus gefahren; Ginige waren auch vom Wege abgeirtt, und manche ber Bolter an bem genannten Meere, leite man von ihnen her.

Sest bleibt uns noch übrig, von bem Gebichte über bie Argonautenfahrt, bas unter bes Orpheus Ramen bes tannt ift, ju reben. Bu ben bedeutenbsten unter ben Reuseren, welche barüber Untersuchungen angestellt haben, geshören Folgenbe 89):

Huet erklarte schon 90), Alles was wir vom Drpheus hatten, fen nach Drigenes Beit von Chriften untergefcoben. Gefner hingegen und Andere meinten, Die pheus felbft, ber Thrakifche Barbe, fen ber Berfaffer; ein Frangofe, Gr. Dureau de la Malle \*1), gieng noch weiter; ba Diabor von Sicilien 9.8) bemerkt, bas 24ste Buch ber Obpffee lege man einem Underen bei, als bem homer, weil bie Borftellungen von ber Unterwelt nicht mit benen im XI. Gefange ber Dopffee übereinstimmten, und bie Buge aus bem Orpheus entlehnt worben, fo meint er, wenn man ben Drpheus 98) vergleiche, que nous avons dans ce chant la doctrine de l'autre vie, reçue chez les Egyptiens au tems d'Orphée, et empruntée d'abord par lui et ensuite par Homère. Il me paroit aussi que le poëte qui a écrit ces Argonautiques, possédoit de son tems, de même qu'Homère dans celui où il a écrit, les manuscrits pelasges de l'Orphée qui voyagea avec les Argonautes, et que le poëme qui nous en reste, beaucoup plus simple que les ouvrages d'Homère et d'Hésiode, en est une traduction dans la langue grecque, devenue beaucoup plus usitée que la langue pelasge, qui ne subsistoit plus alors que chez quelques peuples de la Macédoine et de la Thrace.

Schneiber 94) außerte Zweifel über bie Aechtheit bes Bebichtes und nahm an, ber Berfaffer habe nach Chris

<sup>, 89)</sup> Sgl. Acta Semin. Reg. Lips, 1811. T. L. p. 303 — 335.

<sup>90)</sup> S. Fabric. B. G. T. I. p. 144.

<sup>91)</sup> Géogr. phys. de la mer noire, Paris 1807. p. 48.

<sup>92)</sup>I, 96. 93) Arg. 1028.

<sup>4)</sup> Anal. crit. I. p. 51 - 84-

fi Geburt gelebt, und ihm Limmte Thun mann 35) infofern bei, daß er ben Dichter im Zeitalter ber Alexandris ner fuchte, wie Baldenaer 96) und Schaning 97). Rubntenius 98) erklarte, daß ihm ber unbekannte Berfaffer ber Argonautika, er fen Onomakritus ober ein Underer, nach inneren Angeigen fehr alt icheine, und wenn auch Baldenaer's Bemerkung richtig fep, fo bleibe er boch immet Uphagen 99) meinte, ein Beitgenoffe des Eptophron. nach genauer Erwagung aller Grunde 100) annehmen gu konnen, daß wenn ber alte Orpheus auch etwas Achnliches gefungen, Onomakritus ihm biefes Gebicht untergeschoben habe; eben fo be Broffes 1). Schonemann 2) fest ben Orpheus por Apollonius. Senne erflatte ben Berfaffer ber Argonautie 3) für ziemlich alt, wegen ber geogra= phischen Brithumer, die in ibm fich fanben; fpater fchrieb er an Schneiber, er halte bafur, bas Gebicht fen aus bem ... Beitalter ber Alexandriner, es fan aber fpater Manches eine gefchoben; in ber britten Ausgabe Birgils 4), hat er jeboch . fein fruheres Urtheil nicht geanbert. In feinen Prolegomenen zu homer 5), und nachher in einem Briefe an Schneiber, urtheilte Bolf, ber Betfaffer ber Drphischen Argonautik habe ziemlich lange vor den Alexandrinischen Dichtern gelebt; feine Meinung ju anbern, murben ihn nur triftige, vorzüglich aus ber Erb = und Landerkunde bergeleitete Grunde bewegen konnen. Schneiber, in ber Borrebe ju feiner Ausgabe bes Drpheus 6), fuchte feine frühere Behauptung zu rechtfertigen, und erklart ben Dich= ter für einen Alexandriner. hermann fügte feiner Ausgabe bes Orpheus?) eine Abhandlung bei 8), de aetate scriptoris Argonauticorum, worin er, vorzüglich aus

```
95) Reue Philol. Bibl, 1778. IV. p. 298 - 301.
```

<sup>96)</sup> Ad Hered. VIII, 68.

<sup>97)</sup> Solliger's Morb. Gefc. S. 191. etc.

<sup>08)</sup> Ep. crit. 1782. p. 928.

<sup>90)</sup> Pareng. hist. p. sep. etc.

<sup>100)</sup> Bal. Lambec. prodr. h. L. L. II. c. 4.

<sup>1)</sup> Hist. de la rép. Rom. T. II. p. 220.

<sup>2)</sup> Com. de Geogr. Arg. p. 17.

a) Exc. I. ad Aen. VII. p. 113. ed. 1787.

<sup>4)</sup> T. III. p. 121.

<sup>5)</sup> P. 247.

<sup>6)</sup> Jone 1802. See.

<sup>7)</sup> Lips. 8vo. 1806.

<sup>8)</sup> P. 676 - 826.

metrifchen Grunben, barguthun fucht, baf bie Drohifche Argonautik ungefahr in bas Beitalter bes Quintus Ralaber gu feben fen. Dannert ) fagt: "ber Berfaffer ber Argonautik mag fenn, wer er will, ich kenne ihn nicht, aber alle inneren Grunde bezeugen, bag er viel alter ift, als Derobot, neuer als homer. " Boff 10) behauptete, die Sprache fobere ben Berfaffer biefes Bebichts fur alter gu halten, als die Alexandriner; der Inhalt zeige, daß das Gebicht älter fen, ale Wolf und Ruhnkenius annehmen. Sufchte II) will zeigen, ber Berfaffer ber Orphischen Argonautik habe nach Altman und Pindar gelebt, und fen ein Nachahmer bes Apollomius Rhobius. Ronigemannie) fest ben Berfaffer unter Ptolemaus Philadelphus: gegen ihn schrieb Dermann 13), um feine fruher geaußerte Meinung gu vertheibigen, und neue Beweise noch anzuführen. Bect 14) ffimmt ibm bei.

Unter benen, bie Untersuchungen über die Fahrt ber Argonauten anstellten, konnen wir auch noch ben Verfasser der Welt= und Menschengeschichte, Delille, bessen Werk Hismann übersete, ansühren. Er ist der Meinung Is), in diesen Erzählungen waren nicht bloß Muthmaßungen der verschiedenen Sanger, wechselnde Vorstellungen mehrerer Zeiten enthalten, sondern alte Sagen über den früheren Zustand der Erde, vor der historischen Zeit, als noch Wasser einen großen Theil des jesigen Landes bedeckte, und nur die höheren Gegenden als Inseln hervorragten, weßehalb damals Schiffe fahren konnten, wo man jest zu Kuße geht. Auf eine ähnliche Art hatten schon Eratosthenes und Andere die Fahrt des Odysseus zu erklaren versucht. Eine Charte versinnlicht die Vorstellung des Versassers.

<sup>9)</sup> Gvoge. d. Gr. und Römet. Ab. 3. S. 334. Ab. IV. S. 24.

<sup>10)</sup> Fen. Sitt. S. 1806. R. 138 — 143. 11) Com. de Orphei Argonaut. Rostoch. 1806. 4to.

<sup>12)</sup> De actate carm. epici, quod sub Orphei nomine circumfertur. Slesvici 1810. 4to.

<sup>13)</sup> De argumentis pro antiquitate Orphei Argonauticorum maxime a Königsmanno allatis. Lips. 1811. 4to.

<sup>14)</sup> Act: semin. reg. Lips. Vol. I. p. 333.

<sup>15) 6.</sup> **330**. **6.** 370 — 400.

Da bei so abweichenden Ansichten, die Meisten ihre Beweise aus ben geographischen Angaben des Gedichtes hernahmen, und darnach den Berfasser bald in frühe, bald in späte Zeit sesten, so möchte Mancher daraus schließen, das Wolf's eben mitgetheilte Forderung nicht zu erfüllen sen, und der Berfasser bekennt, daß seine Untersuchungen ihm bis jest nur gezeigt haben, daß bas Zeitalter dieses Gedichtes nicht mit Bestimmtheit sich aus den geographischen Ansichten folgern läßt; daher er um so mehr wünscht, daß Boß bald seine geopraphischen Untersuchungen bekannt machen möge, die auch gewiß über dieses Gedicht sich verstreiten werden. Nur so viel ergiebt sich, daß man ungesfähr angeben kann, vor welchem Zeitraum der Sänger nicht gelebt haben könne, wie weit man ihn aber herabsesen darf, die Gränze läßt sich nicht mit Gewisheit ziehen.

In hinficht auf geographische Angaben glauben wir, nur bann laffe fich bas Beitalter eines Schriftstellers genau nach benfelben feststellen, wenn irgend eine Stadt barin genannt wird, beren Grundungsjahr mit Gewißheit betannt ift, ober wenn ein Klug, eine Bolkerschaft angeführt wird, von welchen man zuverlaffig angeben tann, daß man fie erft zu biefer ober jener Beit tennen ternte; fest jedoch der Verfasser einer Schrift nichts hinzu, woraus sich folgern lagt, wie lange er nach Erbauung jener Stadt, nach Entbedung bes Landes u. bgl. lebte, fo ift uns boch nur Die erste Granze gegeben. Miklicher ift es noch, aus allgemeinen geographischen Unfichten, Sindeuten auf ein beftimmtes System u. dal., bas Alter eines Schriftstellers angeben zu wollen, ba, wie viele ber in ber, Gefchichte ber Geographie angeführten Beispiele barthun, ber Spatere oft bie tangst veralteten Vorstellungen wieder hervorrief. Dieß ift besonders bei den Alexandrinern und den nach ihnen Lebenben ber Kall; von ihnen gilt die Bemerkung bes Eratosthe= nes 16), welche biefer nicht gang paffend auf fruhere Sanger ausbehnte, ber Dichter burfe nur ergogen, nicht belehren, und konne dekhalb erdichten, mas und wie er wolle; und es trifft fie, was Paufanias fagt 17), fpatere Bellenen pflegten bie alteren Namen wieber in ihren Gedichten anzubringen. Bu ben Beifpieten, die fruher mitgetheilt find, wollen wie

noch folgende hinzufügen. Basilius, um's Jahr 360 nach Chr., hat in seinen Schriften 18) ganz die Vorstellungen des Sudorus und Avistoteles, die ihm und seinen Zeitgez nossen glaublich schienem. Der Phasis, als Gränze Suroz pa's und Asia's, sindet sich bei Hestodus und den folgenden Dichtern, aber auch Protopius nennt ihn so 19). Den Nil leitete hekatius aus dem südlichen Meere ab 20), bei viel Späteren kehrt dieselbe Ansicht wieder 21). Bas Dem wörit vom Nil angab 22), hielt auch Theophrast für gezgründet 23, kukan folgte ihm 24) und eine ähnliche Borsskellung hat noch Kosmas.

Rehren wir zu unserem Dichter zuruck, so scheint et und, nach Ton und Sprache, keineswegs vor herobot zu gehören, sondern in viel spätere Zeiten gesett werden zu muffen; und aus seiner ganzen Behandlungsart der Sagen möchten wir schließen, er sep aus einem Zeitalter, das der poetischen und prosaischen Bearbeitungen des Argonautenzuges viele hatte, und der sogenannte Orpheus, Aunde aller Begebenheiten bei seinen Lefern voraussehend, der rührte Alles nur leise; nur die Fahrt zum Okeanos und durch den nordwestlichen und westlichen Theil dessehen schilberte er aussuhrlicher, da er hier von Anderen, durch Zussammenstellung späterer Sagen abwich, und von Wunderseilanden, von Göttern bewohnt, erzählen konnte.

Da ber Argonautenzug so oft erwähnt wirb, ba Scholiasten und Grammatiker so häufig von ihm sprechen, und die verschiedenen Ansichten aufstellen, so ist es doch gewiß bedeutend, daß keiner ber Alten, fast keiner ihrer Griechischen Erklarer auf ein folches Gedicht, zumal wenn es von Onomakritus ober aus seiner Zeit ware, Racksicht genommen. Ruhnkenius verwies auf Orako Stratonicensis, herman hat dargethan, daß auf dessen Zeugnis nicht zu dauen sey; nur Laskaris erwähnt dies Gedicht

<sup>18)</sup> In Hexaem. Homil. III. c. 6.

<sup>19)</sup> Bell. Goth. IV. p. 569. ed. Poins. 1662. Fel.

<sup>90)</sup> Herod. IV, 45. II, 19. Diod. Sic. II, 37.

h) Theophylact. VII, 17. Plut. de plac. phil. IV, 1. Schol. Apollon. Rhod. IV, 259.

<sup>22)</sup> Schol. Apoll. Rhod. IV, 269. 23) Seneca N. qu. IV, 2.

<sup>24)</sup> X, 25%.

oft, wie herman anführt, ber auch zeigt, wie es buech Senen erst wieder aus der Bergeffenheit hervorgerufen worden. Eine einzige Stelle, worin unser Orpheus vermuthlich erwähnt wird, findet sich bei dem Scholiaften bes hefiodus 26).

Sehen wir auf bie Undeutungen, welche Unlag gegeben, bieg Gebicht bem Onomatritus beigulegen, (von früheren Berfassern zu reben, ist wohl gang unnöthig,) fo find auch biefe nicht haltbar; benn mas vom Onomas fritus gefagt wird, er habe bem Orpheus Gebichte untergeschoben, geht nicht auf bie Argonautit, sonbern auf Lieber, worin die Lehren des Orpheus enthalten waren, bie er verfalfchte 26), mas feinem Berfahren mit bem Musaos ahnlich ift 27). Rlemens von Alexandrien 28) führt auch Mehrere an, welche über bie, bem Orpheus untergeschobenen Bebichte geschrieben und bie eigentlichen Berfaffer angegeben haben, aber bie Argonautenfahrt wird gar nicht ermahnt. Dieß Alles fest biefes Gebicht wohl fcon in fpatere Zeiten berab, fo wie, um bieg gleich gu bemerken, die Ermahnung bes brennenben Aetna, beffen erfter Ausbruch 479 v. Chr. 29) ober 476 30) fallt.

Als inneres Beugniß fur bas hohe Alter biefes Gebichts, hat man bie Unkunde, bie hier überall bei gesgraphischen Angaben sich findet, angeführt. Wären nur entferntere Gegenden erwähnt, so murbe ber Beweis als

<sup>25)</sup> Theog. V.912. Der Sholiaft fagt van ber Perfephone: BenaSat di authu Paciv of jebr in Dinaling, Banguhidig di in
Kehrng, 'Ocosis in rau magie rou 'Ansandu, was wohl auf
v. 1190 geht. — Der gelehtte Sholiaft bes Apollonius hat bieß
Gebicht bes fogenannten Orpheus nicht gefannt, benn was er
anführt (II, 953.), es fiehe in rois 'Ocomoic, findet fic nicht
in unferem Gedichte.

<sup>26)</sup> Schol in Aristid. Miltiad. in Cod. Burm. cit. v. Valck. in f. Diatrib. de Aristobulo p. 84. Ægl. Euseb. Pr. ev. lib. X. e. 11. Tatian. p. 138. Clem. Alex. Strom. lib. I. p. 334. Snid. v. Ogost. Eudocia Violar. p. 238.

<sup>27)</sup> Herod. VII, 6. 28) L. c.

<sup>197</sup> Marm. oxen. Epoch. 23. p. 169.

<sup>30)</sup> Thucyd. III, 11%.

guttig angesehen werden können, aber unfer Dichter verwirrt Alles, selbst da, wo man unmöglich annehmen kann, daß er so unkundig senn sollte. Wer die Homerischen und Hessobischen Gedichte, und den Homnus an Upollon aufmerksam gelesen hat, wird sinden, daß die nördlichen Theile des Aegaeischen Meeres schor damals ziemlich genau bekannt waren, daß man wenigstens die Vorgebirge, Stadte am Ufer, und Inseln, wie sie nach einander folgen, richtig angab; unser Dichter stellt Alles herum, wie es ihm bequem war, so daß man sich in den entsernteren Länbern nicht wundern wird, wenn er aus allen Gegenden das was ihm gesiel, aushob und willkuhrlich anordnete. Man vergleiche hier die Absahrt vom Pagasaeischen User 31) und die solgende Erzählung, wo es unter andern heißt:

Ουλύμπου δε βαθυσκοπέλου πρηώνας έρυμνους Εισέδρακου Μινύαι, καὶ Αθω δενδρώδεα κάμψαν Πελλήνην τ' ευρείαν . ίδε ζαθέην Σαμοθρήκην,

und spater erst landen sie an Lemnos. Auffastend ift baber, wie Ruhnkenius einen folden Dichter 32) doctum et acutum nennt.

Indem der Dichter von der nördlichen Kuste Kleinsassens spricht 33), erwähnt er Bithynien, und dehnt die Gränzen viel weiter aus, als ein Dichter zu Onomakristus Zeit es gethan haben würde, dis zum Vorgebirge Karambis 34). Um jene Zeit waren die Bithyner zu uns debeutend, gehörten zu den Europäischen Thrakern und erregten lange keine Ausmerksamkeit. Bekannter waren sie damals unter den Ramen Strymonii 35), Thraker, Usiatische Ahraker 36), auch Thukydides 37) sest zusammen, Bedurod Opakus; später hießen die Küstendes wohner Thyner, die im Innern des Landes Bithyner. 38). Unter Persischer herrschaft war das Land ebenfalls und bedeutend und ohne eigene Städte; denn Chalcedon und

<sup>31)</sup> V. 110. 360. 368. 469-470. 32) Not. ad v. 504.

<sup>33)</sup> V. 661 - 760. 34) V. 737.

Herod. I, 28. VII. 75. Hgl. Steph. B. h. v. Bustath. 2d. Dion. Per. v. 793.

<sup>86)</sup> Xenoph. Anab. lib. VII. c. II. S. II. c. IV. S. II. Hellen. III. 2

<sup>37)</sup> IV, 75. 38) Plin. V, 33.

Affickus waren von Griechen gebaut, und fie fanden mit unter dem Satrapen von Phrygien 29). Erst nach Alexansber ward Bithynien als Reich machtig, da es einen Theil der umliegenden Lander eroberte. Nach Stylar, gegen Philipps Zeit, erstreckt sich Bithynien vom Fluß Sangasius dis gegen Chalkedon, aber auch er nennt die Einswohner Thraker.

Bei ben folgenden Namen mag vielerlei verschriebett sepn, wir wollen nur auf v. 754 aufmerksam machen, wo der Dichter unter den Volkern am östlichen Theile des Pontus anführt; Æzevæ põdæ Zevupvæv, wo Andere lesen wollten Zevivvæv, die man trog aller Versegungen unsers Dichters, wohl nicht vom Jiter herübernehmen darf 40). Vermuthlich folgte der Dichter einer Nachtlich, die Strado ausbewahrt hat, der im Osten des Pontus Zivevoz nennt 41).

Die meiften Bemerkungen haben wir an bie Befchreibung bes Rudwegs ber Argonauten zu knupfen, baher wir biefen folgen wollen.

Sie schiffen von der Stadt des Aeetes, statt weftlich zu fahren, gegen Often 42) burch viele Bolterftamme, und als der Morgen anbricht, heißt es:

ποιανθεί νήσφ προσεκέλσαμεν . ένθα δε δισσά χεύμασιν ἀπλώτοισι περισχίζευσι ρέεθρα Φάσις τ' εὐρυμενής ἀκαλαρρείτης τε Σαράγγης. τόν ρα πλημμύρουσα διά χθονός εἰς ἄλα πέμπεε Μαιῶτις καναχηδὸν, έλειονόμου διά ποίμς.

Indem fie Zag und Nacht rubern, wahrscheinlich auf bem Saranges, gelangen sie jum Bosporus, wobei man wohl an den Kimmerischen benten muß. Die Berzweigung ber Flusse ift sonberbar, vorzäglich, wenn man eine andere Stelle bamit vergleicht 43).

ενθάδ' 'Αράξου βεζιμα μεγαβρημέτου ποταμοία, εξ ού Θερμώδων, Φάσις, Τάναϊς τε βέουσιν, ού Κόλχιμν κλυτά Φύλα καὶ 'Ηκιχαν καὶ 'Αραζάν.

<sup>39)</sup> Thuc. IV, 75. Xenoph. Anab. VI, 5. VII. 1.

<sup>40)</sup> Herod. V, 9. Egl. Wessel, not. ad l. c.

<sup>41)</sup> Lib. XI. p. 520. 42) V. 1039-1050. 43) V. 747-740

Der Dichter Scheint Angeben vor Augen gehabt zu haben, wie die des Aristoteles 44): vom Parnassus in Assen krömen viele Flusse, unter andern auch der Baktrius; Shoaspes und Avares, als ein Arm dieses Stroms eilt der Lanais der Masotis zu; basselbe hat auch Stymnus der Chier 45). Laup 40) hat dem Hetatäus von Milet ganz die gleiche Borstellung geliehen; doch läßt sich Mansches bagegen einmenden; Perodot giebt dem Lanais einen anderen Lauf 47).

Den gangen Tag rubern fie barauf und tommen gu ben Maeoten +8), Gelonen, Sauromaten und anderem Bolfern. Der Dichter lagt ben Orpheus ergablen,

Αύταρ επεί κ' εν τοΐσι δύην αμείγερτον εθηκαν 'Αθάνατει πύμωτον δε βυθού διαμείψομεν ύδως, 'Οχθησι χθαμαλήσιν αποβλύει αιπύν όλεθρον, Ρύίζο ελαυνομένη . καναχεί δε τοι άσπετος ύλη Αρκτώρις περάτεσσιν επέρχεται 'Ωκεανόνδε.

Der lodere Zusammenhang wird Jedem balb auffallen; es heißt bann weiter, burch einen schmalen Kanal fahrt bie Argo bem Decanos zu, neun Tage und Nachte 45), durch viele Bollerstamme, unter benen zulegt auch Hyperboreer, Romadon und Kaspier genannt werden. Um zehnten Tage, mit der Morgenrothe, heißt es 50):

'Pracious αὐλῶνας ἐκόλσαμεν, ἐκ δ' ἄφαρ Αξγὰο
'Aγεν ἐπιπροθέουσα διὰ στεινοῖο ἐκέθρου.
'Εμπεσε δ' 'Ωκεανῷ', Κρόνιον δέ ἃ κικλήσιουσι,
Πόντον 'Υπερβορέην μέροπες, νεκρήντε θάλασσακ

Werfen wir einen Blick auf die letteren Angaben guend, so war, nach Herobot 51), ein bedeutendes Land zwischen der Maeotis und dem Okeanos; zu Alexanders Zeit aber und nach ihm 52), behauptete man theile, das

<sup>44)</sup> Meteor. 1, 13. 45) Fragm. V. 128. 129.

<sup>46)</sup> Emend, in Hesych. Vol. IV. p. 5.

<sup>47)</sup> IV, 57 Rgl. Strab. lib. I. p. 55. Plin. III, 2.

<sup>48)</sup> V. 1058-1067.

<sup>49) 1071 - 1075.</sup> 

go) V. 1077-1081.

<sup>51) 1</sup>V, 86, vgl. 53, 78.

<sup>(</sup>a) Strab. 17b. XI. p. 509. 500. Arrian exp. Al. 18b. III. c. q. Plut. Alex. c. 28. Gurt. VI, 4.

Kaöpische Meer hange mit dem Okeanos zusammen, und mit jenen stehe die Maeotis in Verbindung, ja, man bes trachtete diese und das Kaspische Meer als sin und dasselbe Sewasser. Nach Plinius 53) hielten Biele die Maeotis für einen Busen des Okeanos, Mapimus Tyrius 64) läst die Maeotis aus dem Okeanos herströmen 55). Die Namen des nördlichen Okeanos, welche der Dichter hier aufzählt, nöthigen uns auch wohl ihn später heradzusehen, da wir sie wenigstens erst dei Späteren sinden. Bei Diosnisted Periegetes z. B., nachdem er vorher vom Utlas gessprochen, und angegeben, im Westen heiße der Okeanos der Atlantische, wird dann 66) hinzugeseht:

— αὐτὰς ὅπεςθεν
Πίος βοςέην, ἴνα παίδες ᾿Αςαιμανίων ᾿Αςιμασπῶν,
Πόντον μιν παλέουσι πραγγότα τε, Κρόνιον τε
᾿Αλλοι δ' αὖ καὶ νεκρὸν ἑΦήμισαν, εἴνεκ' ἐΦαυροθ
Ηἰλίου. βράδιον γὰς ὑπεὶς ἄλα τήνδε Φαίινει
Αλὶ δε σκιερῆσι παχύνεται ἐν νεΦίλησι».

Auch Avienus hat dieß in seine Uebersetzung aufgenoms men <sup>57</sup>), und eben so Pristian <sup>58</sup>). Dionysius spricht mehrere Mal über das Kranische Meer <sup>59</sup>). Sanz dies selben Ansichten haben Ptolemaus, Agathemetus <sup>60</sup>) und der Geschichtschreiber Philemon, der wahrscheinlich nach Strabo lebte <sup>51</sup>). Noch Plinius erklärt <sup>62</sup>), von den Eimbern an nenne man den nördlichen Okeanos Marimastusa, d. h. das todte Meer, die zum Borgebirge Rubeas, dann heiße es Cronium mare. Diesem Kronischen Meere

<sup>53)</sup> II, 67.

<sup>64)</sup> XVI. Egl. D'Oppill, ad Charit. lib. VIII. v. 4. Mart. Capel. lib. VI. p. 62.

<sup>66)</sup> Egl. Peripl. mar. eryth. ap. Huds. T. 1. p. 37.

<sup>56)</sup> V. 30-35, 57) D

<sup>67)</sup> Descr. orb. terrae v. 54. 64.

<sup>58)</sup> V. 39-44-

<sup>59)</sup> V. 32. 40. 48. Tgl. Eustath. ad v. 28. 728.

<sup>6</sup>c) Le Geogr, lib. II. c. 14. p. 56. ed. Huds.

<sup>61)</sup> S. Geich. D. Geogr. S. 208, Plin. h. n. IV, 47,

<sup>60).</sup> L. c. 30. Agl. Colin. Polykist. c. 19. Dicnil. de mene, orbis. VII, 6, 1.

fest unfer Dichter bas Atlantische entgegen 68), bei ben Saulen, wie die ebengenannten Schriftsteller. Apollonius Rhodius hat noch' ben Namen Kronisches Meer für ben Abriatischen Busen 64).

Rolgen wir ben Argonanten weiter auf ihrer Sahrt, fo fteuern sie im norblichen Ofcanos gegen Westen \*). Das Meer wird von feinem Winde bewegt (bie Sagen alfo, bie man bei Pindar und Anderen vom weftlichen Deanos hatte, find fcon nach bem Norden berfest), und die Belben fliegen aus, bas Schiff zu ziehen. Um fechsten Tage tommen fie zu bem Matrobiern 66), bann zu ben Rimmeriern 66), die allein nicht vom Selios bestrahlt werben; bie Morgenfonne wird abgehalten burch bas Rhipaengebirge und ben Berg Ralpis, die Mittagssonne burch bas Gebirge Phlegra, gegen Abend find die Alpen. Auch bier beutet Mehreres wieder fpatere Beiten an; bie Alven fennt Berodot nicht, fie wurden erft gegen Ariftoteles bekannt, bas Gebirge Phlegra ermahnt dieser Dichter allein und in folder Berbindung; von den Uebrigen, Die Phlegra nennen, erklaren die Aelteren, es sep das spatere Pallene, fo Pindar, Berobot und Mehrere 67); bie Jungeren fuchen es im fublichen Italien. Nur ber Scholiaft zu homer 68) verfest Phlegra nach Tarteffus.

Die Argonauten, immer am Ufer hingehenb, ziehen ihr Schiff barauf zu einem Borgebirge 69), wo ber ftrubelnbe Acheron burch eine kalte Gegend ftromt, in einen schwarzen See, an bessen Gestaben stets fruchttragenbe Baume stehen; bann heißt es 70):

. Αμφί δέ οἱ χθαμαλήτε καὶ εὖβοτος Έρμιονία
τείχεσιν ἢρἡρειστὰι ἐϋπτιμέναις ἐπ' ἀγυιᾶις
ἐν δὲ γένη ζώουσι δικαιοτάτων ἀνθρώπων,
οἶσιν ἀποφθιμένοισιν ἄλις ναῦς ιὰ τέτυκται.
καὶ δ' αὖ αὶ ψυχαὶ μετεκίαθον εἰς ᾿Αχέροντα,
πορθίμίδος ἐκ γλαφυρῆς . σχεδάθεν δέ οἱ εἰσὶ πόληες,
ἄξξηκτοί τ' ἀίδαο πύλαι, καὶ δήμος ὀνείρων.

<sup>62)</sup> V. 1167. 1179.

<sup>64)</sup> IV, 327.

<sup>: 67) -</sup> S., &. Stellen gefammelt von Gefner fu Claudian XXVII, 20-

<sup>68)</sup> II. VIII, 479.

<sup>69)</sup> V. 1127.

<sup>76)</sup> V...3334 etc.

Man tonnte bieg eine Nachbilbung ber Somerifchen Schilberung ber Gegend am Eingang ber Unterwelt nens nen, mit neueren Bufagen, und ber Dichter fcheint, wie an anderen Stellen, so hier Sagen aus anderen Gegens ben nach biefem entfernten Plate verlegt zu haben. Bon ber Stadt Bermione, in Argolis 71), ergahlt man 72), bort fen ber furgefte Weg gur Unterwelt, baber man ben' Todten kein Kahrgeld mitgab. Spater werben bann Bermiones genannt 73), Mela \*) fest fie an ben Decanos gu ben Rimbern, vielleicht gab biefe Namensahnlichkeit bem Sanger zur Verlegung jener Sage Anlaß. Dazu kommt, daß man in spateren Beiten viele Fabeln über bie nordwestliche Rufte und über bie Infeln bei Britannien hatte, und von diesen Begenden ift hier die Rede 74). Mande von ben Bunberfagen ftimmen ziemlich mit ben bier angebeuteten zusammen; fo wird bei Plutarch 75) erzählt, von einem feiner Beitgenoffen, bem Demetrius: bei Bris tannien waren viele mufte Infeln, fie lagen gerftreut, einige maren Damonen und Gottern geweiht. Auf einer berfels ben werde der schlafende Kronos von Briareus bewacht 76). Roch Protopius berichtet 77), an ber Rufte Balliene, Britannien gegenüber, lagen einige Dorfer, von Fifchern bewohnt, bie bem Ronige ber Franken feine Ubgaben jabla ten, weil fie bas Geschaft übernommen hatten, Die Seelen ber Berftorbenen nach einer benachbarten Infel übergus Die die Mitternacht heran fommt, fo flopft bei benen, welche die Reihe bes Ueberfahrens trifft, ein unsichtbares Wefen an, fie mit bumpfer Stimme auf. fordernd, ihre Pflicht zu erfullen. Sobald fie an's Ufer Kommen, erblicken sie einige frembe Jahrzeuge, jeboch keine Menfchengestalt; taum aber find fie in ihre Barte geffies gen, und haben Sand an's Ruber gelegt, fo mirb bes Rahn Schwer und finkt tief ein. In einer Stunde gelam gen sie zu der Insel, die sie sonst kaum in 24 Stunden. erreichen. Die Barke wird schnell ihrer Laft entledigt und

<sup>71)</sup> Il. 11, 500. Bgl. Eustath. ad l. c.

<sup>72)</sup> Strab. lib. VIII. p. 373. 73) Plin. IV, 14

<sup>\*)</sup> III, 3. 74) V. 1179.

<sup>75)</sup> De Orac. def. T. VII ed. Reiske p. 659.

<sup>76)</sup> Rgl. Schole Apoll. Rhod. I, 11%.

<sup>??)</sup> De bell. Goth. IV, 20.

hebt sich, aber man sieht keine Gestalt, und hort nur die Namen ber Angekommenen laut nennen 78). Auch bei Claudian trifft man ahnliche Sagen aber diese Segend 79). Der vermeinte Orpheus giebt dann ferner an, als die Heroen bei jener Gegend vorbeigekommen, habe Ankaeos seine Geschrten ermuntert, das Schiff wieder zu besteigen, er bemerke den Hauch des Zephpros und der Okeanus rausche am Gestade 80). Die Argo aber beklagt ihr Schicksfal und besonders 81):

υδυ γλο δή λυγρής το καὶ άργευνής κακότητος τίσομαι, εἰ νήεσσιν έρινυύσιν <sup>62</sup>) ἄσσον ἴκωμαιο εἰ μή γλο μ' ἰεχσιν ἐπιγνάμψαυτες ἄκρησιν κόλπον ἔσω γαίης το καὶ ἀτρυγέτοιο Βαλάσσης ἔξεσΒ', ἀμπέλαγος 'Απλαντικὸυ ἐκτὸς ἵκωμαι

Sie schiffen barauf bei ber Insel Jernis vorbei \*\*), ein frischer Wind fullt die Segel und der Dichter fagt, Keiner hatte dem Berderben zu entgehen gehofft, aber am zwölften Tage erblickt der scharfsichtige Lynkeus das Ende des Okeanos. Er sah die Fichtenbewachsene Insel, der Demeter Wohnung, von Wolken umhult. Orpheus warnt dem Eilande zu nahen; sie beugen ab von der geraden Richtung und gelangen zur Kirke, am dritten Tage \*4), im Okeanos \*5). Die Persephone ward, nach unserm Dichter, am Dkeanos, oder auf der ebengenannten Insel, entsuhrt, auch dieß deutet auf ein späteres Zeitalter, da

<sup>78)</sup> Daffelbe hat Tretz. ad Lycophr. v. 1204.

<sup>79)</sup> In Rufin. lib. III, 123 etc. Egl. Plut. de fac. in orb. lun. p. 941.

<sup>80)</sup> V. 1147. 81) V. 1162.

B2) Andere lefen viscoisis 'Isprisius, dagegen aber ift mohl, bas nachber erft, v. 1179, die Infel Jernts genannt wird.

<sup>83) 1179. 84) 1205.</sup> 

<sup>25)</sup> Was wir oben anführten, das die Sage von hermione an den Decan versest worden, gewinnt durch Strado's Erzählung von diesem Orte (lib. VIII. p. 373. Bal. teph. B. v. 'Adissa.) an Wahrschilichkeit; und wie daselbit ein Aempel der Demester und Persephone war (Zenob. Centur. II. p. 33.), so ist auch dier ein der Demeter geheiligtes Gisand (Bgl. Strad. lib. IV. p. 198. lib. III. p. 153. über den Fluß Lethe in hispanien.).

man folde Sagen, die früher von Gegenden in Grechemland, Sicilien und Kleinasten im Umlauf waren, nach bem Deanos hinverlegte 26).

Auch die Persegung ber Kirke in ben Okeanos weis't uns wohl zu den Alexandrinern hin; da von den Grands matikern mehrere, wie Krates und Eratosthenes, den Obysseus im Okeanos zu diesen fabelhaften Wesen hersumirren ließen \*\*). Der Dichter verweiser nicht alle in den Okeanos, die Sirenen wohnen nicht fern von Sikestien \*\*), und er ahnelt darin dem kokophron. Sie uns schädlich zu machen, sang Orpheus ein Lied \*\*), wie die Götter einst mit einander haberten:

"Αυτάρ αυανοχαίτα χολωσάμενος Διί πατρί τύψεν λυπτονίην γαιήν χρυσήνε τριαίνη, καί δ άξηδην διεσκέδασεν κατ' άπείρονα πόντου, Νήσους είναλίας έμεναε - τάς ρ' έξονδιμηναν Σαρδώτ' Έιδροιάντ' έπὶ δὲ Κύπρον ήνεμόεσσαν.

Definet bemeett: Lyctoniam terram nemo, nec via dit neque elebit. Ab hac tenui discrimine distat Avnaovia, quod hic non proprium nomen Asiaticae regionis, sed totius generis accipio. Lycaonia tellus, quae et qualis fuit tota tellus regnante Lycaone, enjus viri et gentis impietatem diluvio Deucalioneo ultus est Jupiter. Hoc ipso diluvio forte insulae factae sunt, quae continentis partes fuerant, de quarum originibus multa sunt in Strabonis primo et secundo Plinii, praesertim c. 87 sqq. Avellit natura Siciliam Italiae, Cyprum Syriae, Euboeam Boeotiae etc. Eleganter haec et συμβολεκῶς noster enarrat his versibus. Βος άθετξεξε:

- wie der Sinftergelodte, voll Borns auf ben Bater Aronien. Schlug bes alten Eptaon Gebiet mit bem golbenen Dreigad.

<sup>36)</sup> Bgl. über bie Enffuhrung ber Persephone Spanh. ad Callim. H. in Cer. v. g. Ruhnk. ad Hom. H. in Cor. 17. Heyne ad Apollod. Ed. 1803. Nott. p. 25. — S. über Jusein ber Persim Dieanos, Marcellus bei Protius ad Tim. Plat. p. 54.

<sup>87)</sup> Strab. lib. I. p. 15. 17. 22. 30. lib. III. p. 170. Eustath. ad Od. X. p. 1880.

<sup>88)</sup> V. 1291. 89) V. 1274—1286. Utert's aits Gegr. I. Ab. a Ubibli.

#### Soneiber lieft:

Αυκτονίην γαΐαν χρεσείη τύψε τριαίνη και δα έ αίγδην κέδασεν etc.

and fagt in her Anmertung: v. 1277. cum de terrae Atticae patronatu vel possessione certarent dii, Neptunus equum edidisse dicitur; atque omnino bothp Famor audiebat poetis antiquissimis Neptunus. Fabulam hic a poëta relatam aliunda ignoramus, ut et terram Lyctoniam.

Bermann hat im Berte:

τύψε λυκαονίην γαίης κρηπίδα τριαίνη καὶ ρ'ὰ οἱ ἀἴγδης σκίδασεν κατ' ἀπείρονα πόντον.

und erffart in ben Anmertungen, Gegners Ueberfegung werbe Reiner billigen, und Schneibere Meinung, bag bier von bem Streite über Athen bie Rede fen, miffalle ibm aud. Quare aliam omnino rem, ignotam nunc quidom, indicari puto ??). Sed utcunque est, si Ly, caomam hic nominavit noster, neque Arcadiam, sujus incolas Callimachus H. Jov. 41. Diceroùs Aunaovins aparotor vocat, nec quae communiter Asiae regio Lycaonia dicitur, intelligi probabile est. Immo hoc nomen debebimus interpretari de parte orbis terrarum septemtrionali; quod ltoc facilius fieri potest, quia Italia, unde duae harum insularum avulsae sunt, ad septentrionales regiones referebatur, Quod si forte Alexandriae vel alibi in oriente vixit poster, eo rectius usus fuerit isto nomine. sunt Lycaonia Arctos, Ovid. Fast. III, 793. quaeque Lycaonio terra sub axe jacet, apud eundem Trist. III, 2. 2 et Lycaonia astra Claudiani de cons. Mall. Theod. 299. — Probare non possum Ruhnkenii conjecturam τύψεν λυπτονίην γαίην χρυσέφ τριόδοντι, nec magis quod Boettigerus conjecit Αυσογίην. Ut in loco depravatissimo mutatione ausus sum audaciore quidem, sed non destituta idoneis ut arbitror, rationibus. Nam γαίης πρηπίδα scripsi,

<sup>90)</sup> Agatharch, de mari rubro p. 11. ed. Huds.hspricht von zeinem Kampfe bes Zupiter mit dem Poseivon.

quo et nomen, roialvy servatur, et male positum accusativum yaïav evitare licet. cfr. Nonn. Dion. XXXVI, 98.

Was hier von Böttiger angeführt wird, bezieht sich auf die Busase bei Schneibers Ausgabe des Drapheus? 1), wo dieser sagt: Ausoniam in nomine vitioso Luntovinv latere, haud improbabilis est conjectura doctiss. Boettigeri literis humanissimis mecum communicata. Idem formulam et caeremonias conjurationis Argonautarum, a versu inde 310 narratas, quarum lineas extremas ab Aeschylo primo in Trag.: Sept. duces contra Thebas prosectos narrante ductas esse putabat, egregium argumentum recentiori Orphicorum Argonauticorum auctoritati atque aetati convincendae prebere censet.

Unter ben neueren Geschichtsorschern scheint mir Johannes Muller ?2) ber Einzige, ber auf diese Stelle Rucksicht genommen; vermuthlich, benn er nennt seine Quelle
nicht, schwebte sie ihm vor, als er Folgendes schrieb: "Uralte Sagen, selbst naturhistorische Bemerkungen, leiten
auf die varmalige Eristenz des Landes Lektonien, welches
gewesen seyn soll, wo nun eig Theil des Griechischen Meesres. Eine Erschütterung der Erde soll seine Grundvesten
gebrochen, Wasserwoogen Alles bedeckt haben, als das über
die Schthischen Gesilde verbreitete, Meer bei'm Bosporus
Durchbruch erhielt, und mit den Fluten des Mittelländischen
zusammenstürzte. Die zahlreichen Inseln sollen die Reste
Lektoniens seyn. Kielleicht hatte dieses Land den Mens
schengeschlechtern ben Uebergang aus Aften nach unseren
Welttheil erleichtert."

Wir werben in ber physischen Geographie auf biefe Sagen wieder zurucksommen; hier wollen wir bioß bemerken, daß diese Stelle und ebenfalls den Dichter wenigstens in's Zeitalter der Alexandriner herabzusehen scheint. Alte Sagen erzählten von Ueberschwemmungen; Muscheln, Bersteinestungen u. dgl., die man mitten im kande, selbst auf Bargen fand, brachten auf die Borstellung, daß früher Wasser bie Erde bebeckt habe, und viele Gegenden, die jest trote ten sind, ehemals Seen gemesen waren, was viele Philes

forben, g. B. Ariftoteles, von Gegenben behaupteten, bei benen es nach neueren Beobachtungen offenbar ift, bag fie fich irrten. Die Gelehrten in Alexandrien benutten bie fruberen Beobachtungen und Ueberlieferungen und ftellten verichiebene Sypothefen auf, über ben ehemaligen Bafferstanb und die Durchbruche verfchiebener Meere. Besonbers be-Schäftigte fie ber Pontus Gurinus, ber in's Aegaeische Meer fich einen Ausfluß gebahnt haben follte, wie wir auch aus ben von Eratofthenes, Strato, Ranthus, Ifter 93) und Underen erhaltenen Bruchftuden feben, wogegen freis lich, obgleich Choifeul Gouffier und andere Reuere es auch behaupten; nicht unbedeutende Ginwurfe fich erheben laffen. Die Merandrinischen Dichter nahmen biefe Untersuchungen ber Philosophen auf, und in ihren Gebichten finden fich noch einige Spuren. Go fagt Rallmachus 34), inbem er Delos fragt, was er zu ihrem Ruhme anführen folle;

Τό ῶς τὰ πρώτιστα μέγας θεὸς οῦρες θείνων
Αορι τριγλώχινι, τό οἱ Τελχίνες ἔτευζαν.
Νήσους εἰναλίας εἰργάζετο; νέρθε δὲ πάσας
ἐκ νεάτων ὤχλισσε καὶ εἰσεκύλισσε βαλάσση;
Καὶ τὰς μὲν κατὰ βένθος, ἐν' ἤτείροιο λάθωνται,
πρυμνόθεν ἐξρίζωσε ' σε δ' ἔυκ ἔθλιψεν ἀνάγκη
αλλ' ἄΦετος πελάγεσσιν ἐπέπλεες ' ὅυνομα δ'ἤν σοε
\*Αστερίη τὸ παλαιὸν » 5).

Der Scholiast bes Kallimachus bemerkt l. c. Léperai yap Tri & Moveidor th training anounder the Lépovor des viscous exoies. Un Poseidon, dem Erderschuttes ter, hatte man mehrere solche Sagen, so in Sicilien 26).

Ueber bie vermeinte Unkunde bes Westens bei unserem Dichter, wollen wir nur bemerken, baß auch Timaus Sarbo nahe an ben Saulen liegen ließ 3.7). Daß er Lilybaum so falsch stellt, worin er keinen Borganger noch Nachfolger

<sup>93)</sup> Strabo lib. I. p. 66. 84. Diod. Sic. 1. V, 49. Eustath. ad Dion. Per. v. 513.

<sup>.94)</sup> H. in Del. v. 30 - 36.

<sup>. 96)</sup> Bgl. Eustath. ad Dion. Per. v. 476.

<sup>96)</sup> Eustath. ad Dion. Per. v. 150. vgl. 525.

<sup>97)</sup> Zenob. Collect. Nat. Com., I, 18. Polyb. XII, p.

Dat, phofte bei bem Berkehr ber Griechen mit jenen Gegenben, und ba bem Sefiodus schon richtige Kunde zugeschrieben wird 28), auch aus einem anderen Grunde zu erklaren
senn. Eine Sprte nennt ber falsche Orpheus 29) nur, wie
mehrere ber Früheren, aber Apollonius Rhobius führt auch
nicht Beibe auf 100).

Od na i ber bemertte auch, baf ber falfche Drobens von Aftrologie fpreche, und bag er beshalb nach. Alerander gebore. Bog hat biefen Beweis verworfen, und auf Rlemens von Alexandrien verwiesen t), was bieser aus Tatian 1) genommen 2), ist Kolgenbes: du uavor de oiλοσοΦίας, άλλα και πάσης σχεδον τέχνης εύρεταλ βάρβαροι . Αίγύπτιοι γουν πρώτοι άστρολογίαν εις ανβρώπους εξήνεγκαν , όμοιως δε και Χαλδαΐοι. - είσιν δε οι Καρας την δι ' άστέρων πρόγνωσιν έπινενοημέναι λέγουσιν. Dies reicht aber offenbar nicht hin, bas Alter der Aftrologie in Griechenland barzuthun, so wenig als was Lucian. 3) ans führt. Bir fanden barüber Folgenbes: Darbanus, ein Aftrologe, foll aus Phonikien abstammen, und lebte bald nach bem Buge bes Berres gegen Griechenland, mit ihm Apollonides Kaptidenes, oder wie er bei Anderen heißt, Apollobeches Roptites 4), Beiber Schriften foll Demokritus erklart haben, mas aber ichon im Alterthum Biele bezweifelten 1). Rach Unberen foll Dithanes, ein Perfer, bie Griechen in ber Magie unterrichtet haben 6), Ofthanes II. gieng zu Alexander bes Gr. Beit nach Griechenland ?), fein Beitgenoffe mar Berofus \*), und biefer mar es vorzug-

<sup>96)</sup> Diod. Sic. lib. IV, c. 55.

<sup>100)</sup> IV, 1235. \*) Ed. Oxon. p. 361. ed. Sylb. p. 136.

<sup>1)</sup> Ur. ad Graecor. \$. 1. 2.

<sup>2)</sup> Strom. lib, L. p. 305. ed. Col. 1688 Fel. 3) De astrolog.

Plin. XXX, I. Tertullian. de anima e. 34. Apulej. Apolog. p. 216. Arnob. adv. gent. I. p. 19.

<sup>6)</sup> Diog. Laert. lib. IX, 9, 48, 49. Gell. Noct. Ast. X, 12. Bgf. Tiedemann art. mag. orig. p. 38.

<sup>6)</sup> Buseb. Chron. I. p. 43. Plin. XXX, 2-

<sup>7)</sup> Plip. XXX, 1.

<sup>2)</sup> Martin t von den Sonnenubren der Allen G. 45 halt ben Aftrologen Berofus für viel aller, ale ben hiftorifer i feine Grunde find indes nicht febr gewichtig; und Plinius'(VII, 46)

lich, ber in Griechenland ben Gifet für Aftrologie erwedte 9). Ariftoteles und Epilur widerfesten fich biefen Leh. ren 10). Die alten Griechischen Mathematifer und Aftronomen blieben frei, wie Cicero erflatt II), von bem Aberglauben ber Megypter und Chalbaer.

pergliden mit Cicera (de Div. I, m. IV, 45.) unb Gimplicius (ud Aristot. de coelo p. 123) barf man follefen, bas Berefut, Epigenes und Reitobemus, die Aftrologen, nicht var Alexander gelebt haben. Syncell. chron. p. 11. Tation. adv. gent. p. 65. Euseb. pr. ev. lib. X. p. 492: Vitruv. IX, 4. 7. Plin. VII. 37.

9) Vitrav. de arch. VIII, 6. Bal. Seneca 4. qu. 3. VII, 49, 56.

10) Orig. c. Cels. I, p. 19. VIII, p. 407.

11) De Div. II, 40.

# Bemerkungen

## die Argonautika des Orpheus,

vom Beren Bofrath Salobs.

Co oft ich bie Argonautika bes fogenannten Orphens gelefen habe, balb in Berbinbung mit ben Somerifchen Ge bichten, bald mit ben alteren Alexanorinern, nie hat es mit, bei bem beften Billen, gelingen wollen, mein Gefühl mit bem Urtheile ber treffichen Danner in Uebereinstimmung ju bringen, welche jenes Gebicht ber bichenben Runft bes freien Griechenlandes, ober boch ber auch fehr achtungsmurbigen Beit ber erften Ptolemder nicht unwerth achten. 36 bin mir babet ber Preifeit von vorgefaften Meinungen bewußt, ja, ich hätte mich gern eines fo ansehnlichen Ueberbleibfels aus bem Mittelalter ber Epif erfreut; aber immer trat meinem Bunfche bas Gefühl entgegen, bag ein Racht folger Somere und Borganger bes Apollonius, ein Beitgenoffe bes Panyafis ober Antimachus ober ber Alexandrinifden Schule, fein Epos im Gangen und Gingelnen anbers geftaltet, es poetifcher belebt, und, wie man will, fparfamer und Applier ausgestattet baben marbe.

Indem ich mir biefes Gefühl durch Grande zu rechtfen eigen fuchte, fand ich zuerft bas unepifche Erscheinen bes Dichters und fein mirberhaltes hinwenden zu einem Junger und Freund, welches bas Alterthum nur in ber bibattifchen

Doeffe tennt, und woburch bas Epos, beffen ganges Befen mit Deffentlichkeit jufammenhangt, in bie engen Grangen freundschaftlicher, vertraulicher Mittheilung gezogen wird; gunachft, ben ganglichen Mangel an Chenmaag in ben einzelnen Theilen, in den auch der epische Dichter in einem Beitalter nicht mehr fallen konnte, beffen Ginn fur Sommetrie burch bas Drama gebilbet mar; bas absichtliche Bermeiben ober fluchtige Beruhren ber reichhaltigften Bluten ber Argonautenfabel, bie fich baber unter feinen Sanben nicht entfalten, fonbern zusammenziehen; ber Ausbruck enblich, die Sprichfermen und Alles, was von den neueften Bearbeitern, zum Theil mit erschöpfender Gelehrsamkeit. gum Beweife eines fpateren Urfprungs gefammelt worben \*): Dabei schien es mir enblich, baß bas, was in biefem Sex bichte am meiften bie Taufchung eines hoheren Alterthums hervorbringt, vornehmlich aus bem murdevollen Ernfte herporgehe, ben ber Dichter als Priefter und hierophant behauptet; eine Rolle, die er nicht ohne Geschicklichkeit burch= führt. Denn bag es eine Rolle feb, bezweifelt jest Riemand. Seine Bebanken wollen nur auf gottliche und ernfte Dinge gerichtet icheinen; bas Irbifche, woran er zufällig Theil genommen, foll vor feinen Mugen vorüber geben, abne fein Gemuth in Anspruch zu nehmen; und wie er es felbft wenig beachtet, fo zeigt er auch fein Berlangen, feine Le. fer auf eine poetische Weise zu theilnehmenden Zeugen ber Abenteuer zu machen, welche die Argo und ihre Subrer

<sup>(</sup>M) Es ist mir nicht unbefinnet, wie getheilt das Urihail über die dier zuleht berührten Einzelnheiten ift, und wie weit auch sollt die, welche in der Jauptsache zusammenkimmen, off über jene auseinapder gehen. Bielos, was von ben Einen als neu und verwersich getabelt werden, haben die Anderen siegvelchzgesete set und als ächtes altes Medall demährt; mandes Andere möchte auch nach fevner in den Uoberbleitzeln dur alessichen Beit ausgespützt werden; aber nie wird man die Grende der Arganautisa von dem Andel einer gewissen Frandprisigteit rate ten, die von dem, was wir van den verlougen Evitern kennen, wesentlich abweicht. Nie wird man mehr deweisen können, wesentlich abweicht. Die wird man mehr deweisen können, Wesen von Benes, von ihnen Ungungsgert, und sich so auf den Ausen der Berglinger eine Ausweich Rolleis zusammengelesen dabe.

durchliefen. Bas baber in diesem Gediche tebt, ift nicht das episch poetische Leben eines von großen und wundervollen Thaten erfüllten Gemuthes, sondern lediglich die Theilsnahme an den mystischen Gebrauchen einer uralten Religion, die aus Poesse hervorgegangen, nicht unterlassen Fann, sich immerfort mit poetischen Farben zu schmuden.

Befner hat richtig bemerkt, bag die Abficht ber Ut. honautika nicht auf eine vollständige Erzählung der ganzen. Rabel, fondern nur auf das gerichtet fen, wodei die Perfont bed Drubeus vorzäglich hervortrete. Denn ber, welcher bei Underen neben ben Genoffen ber Grefarth ficht, fchreitet Dier weit vor Allen voraus, und leitet ben Glang bes Unternehmens fast einzig auf sich. Bon ihm wird bas Deifte und Wichtigste vollbracht. Dhne ihn hatten die helben bas begonnene Werk in Lemnos vergeffen; ohne ihn ware bie Argo nicht burch bie Felfen gebrungen; ohne ihn und' feine Baubergefange mare bas Blieg bem Drachen nicht entriffen Much bie Gotter treten hinter ben hierophanten morben. Was bei Anderen bie Kraft ber Gotter, ber Muth und die Rlugheit ber Manner vollbringt, geht hier in der geheimnifvollen Magie religiofer Ceremonien und Gebete unter.

Se ift alfo auch wieder, genau genommen, nicht bie Person bes Orpheus, sondern die sogenannte orphische Theologie, mit ihren mystlichen Opfern, Suhnungen und Wundern, welche ben eigentlichen Kern des Gedichtes bisdet, und sich in seinem ongen Rahmen so willsuhrlich auch breitet, daß der Geschichte nur wenig Raum übrig bleibt.

Mohin sollen wir alfe biefes sonderbare Spos stellen, en welchem bas Spische zu einem dunnen Faben zusammenschwindet, nothbürftig haltbar, um bie Uederbleibsel der Desphischen Mykerien zusammen zu schnüren? in welchem bas Wesentlichste mit der trockensten Kürze und gleichsam nur aus Noth erwähnt, und bei Allem, was nicht eine religibs Dichtung hat, kein anderes Bestreben sichtbar wird, als das der Eile? welchem Zeitalter soll es angehören? In melchem Zeitraume möchte das Interesse an Theosophie die zeine Gestalt des Spos so gekrübt, und einem Werke das Dasen gegeben haben, dessen Korm und Juhalt in einem solchen, der klassischen Beit so fremden Biberspunch sieht?

Faft mochte man, um biefe Aathfel zu lofen, den Glauben an beit alten Thrafischen Orpheus wieder aufsweden. Seiner nebelnden Zeit mochten wir breift Alles aufburden, was und spaterhin ftort und beunruhigt; in fein unbekanntes Baterland mochten wir solche poetische Ersscheinungen ohne Gefahr verweisen, wie die Gefalten der Sippogryphen und Gorgonen an die Rander der Erde.

Aber an den alten Thrakifden Orpheus will bei biefem Gebichte Riemand mehr glauben.

Auch an ben Onomakritos nicht, beffen Rame überhaupt fehr zufällig in biefe Untersuchung gemischt worden Bas auch von diesem und späteren Priestern unter Droheus Namen gebichtet worden, nirgends ericheint bie Spur eines epischen Gebichts; und wenn schon bie Mosterien, die sich von jenem rathselhaften Mostagogen ableiteten, auch in der klaffischen Beit bes freien Bellas neben Anderen genannt werden, so ist boch kein Zeitpunkt nachzuweisen, in welchem ein überschwengliches Intereffe an Orpheus ein foldes Epos hatte erzeugen tonnen. Richt vor Alexander alfo, auch unmittelbar nach ihm nicht. Bit einmal ber Glaube an ein boberes Alterthum aufgeges ben, so konnen die Orphischen Argonautika auch nicht mehr wor die des Apollonius Rhobius gefest werben, auf die fich jene burch Bermeibung beffen, was Apollonius am ausführlichsten und iconften behandelt, gleichfam beziehen. Dabin führt auch bas Resultat von Thunmanns geographis fchen und von hermanns metrifden und grammatifden Alles weif't uns über bas Beitalter ber erftem Prufungen. Ptolemaer hinaus; und wenn wir einmal hier nicht mehr Buß faffen tonnen, fo binbert uns nichts, mit Bermann noch etwas weiter hinabzufteigen, bis in die Beit hinab. wo bas Chriftenthum bie alten Religionen gur Gelbstwebr berausforderte, und biefe, eben burch ben erregten Rampf. ein lebenbigeres Intereffe bei ihren Frounden und Anbangern eweugt hatte.

In dieser Beit, wo gelehrte Beiben aus jebem Bintel bes Alterthums Baffen gegen ben übermächtigen Feinb bers vorsuchten, gewann auch ber Rame bes Orpheus ein neues Beben, und alle ursprüngliche Gitterkunde, alle würdige Borftellung von ber göttlichen Natur warb auf ihn übertragen, und aus feinen, fet langeres ober kargerer Beit in

Umlanf geseten Schriften bargethan. Auch hier begegner ten sich, wie in anderen Gegenständen ber Religion, bie Bertheidiger bes Beidenthums mit-ihren christichen Geges nern; die Einen, um barzuthun, bas die alte Religion mit ihrer, nan profenen Gemückern verspotteten, Ungestalt aufeinem beiligen und hetrlichen Grunde rube; die Anderen, um zu zeigen, daß sich die Reinheit des gottlichen Wortes auch durch den Mund der heiden bewährt und kund gethan habe. Gleichsam wetteisernd führen dahet die Berfechter beider Partheien Bruchstücke Drehlscher Werte an; so daß unsere ganze Sammung Drehischer Fragmente, wenige Berfe ausgenommen, aus den Schriften der christlichen Kirchenvater und einiger Neuplatoniket erwachsen ift \*).

Menn wir nun annehmen, daß in dieser Zeit der ers hoberen Verehrung Dophyscher Wostis und Orphisch Pothan gerclischer Weihen die Argenautika geschrieben worden, um dom bochgefelerten Sppapheten der alten Gotter auch im feiner Theilnahme an den wundervollen Thaten und Imaen der Minyer das Necht zu erzeigen, was die früheren, ungeweihrten Erzähler verkummert hatten fo sind aller Rathsel auf eine ganz ungezwungene Weise gelöft; das Wardrängen des Dichters, die Beschtünkung des Sobs auf, eine vertrauliche Mittheilung an den Jünger und Freund, die Nüchternheit der Fabel, der Mangel an Ebenman, und das sorgfältige Entfernen des Unwärdigen von den eheilnehmenden Göttern \*\*). Jest fällt der Mißbrauch der

<sup>\*)</sup> Bas Alten jener Fragmente Tam und hier gleichgätig sepn;
bod ift es überaus wahrschelnuch, das die Meisten berfelben
aus einer eben so jungen Beit senn dürsten, als viele der draw
matbiden Bruchfäcke, welche von den Alveienditern angefährtwerden. Wenn die geledeten Andänger und Wertheldiget des
zwiesachen Aufus den Betrug nicht demerkten, oder nicht zu
demerken scheinen, so darf die Ursach davon nicht weit gesuch
werden. Urbrigens derricht in diesen Fragmenten derselbe
Eunst, dieselbe Peierlichkeit, wie in den Urgmauten. Und die
Linxeben an Musies sehen nich

<sup>\*\*)</sup> Die alte Cyfice Frohlichteit bes Dipmpa if in ber Argonautifa in februichen Genft Webbegangen, und ber Ofomp gu einelb a Meide vomer und heiliger Suten gewothen. Gelbft bie Rome

or phen halten ben Splat, als er zu threr Grotte kömmt, nicht, nicht, wie bie bes Thealpites und Epollonius, mett Liebe, ihre

Epischen Form nicht mehr auf, und die gestissetliche Rache ahnung alcerer Dichter in einzelnen Stellen; die Alexansbeinischen Formen, die Andbrude der späteren poetischen Sprache, die Eigenthumlichkeiten des Berodunes ") — Ale tes das trifft mis dieser hoppothese so vollkommen gustummen, daß ich nicht einsehe, warum ich mich ihr nicht ohne: Be- verifen bingeben sollte.

Dber was bliebe benn übrig, das ihr entgegen ware, und uns nothigte, diese Argonautika dennoch in ein früheres Altershum herüberzuziehen? Der Titel des Gedichtes und has Borgeben des Berkassers? Aber diese enthält mehr, als jeht irgend Jemand vetlangt. Denn Niemand läuge wet den Betrug; nur ein alter Betrug soll es senn. Wasnum? Wenn es allch beiner Bit an Kalsarien gefehlt hat, war nicht die christisse Beit reicher daran, als jede endere, unter Christen und heiden? Dher witt uns eine das Kalsten eines alten Zeugen entgegen? Nicht eines Sinzissen \*\*). Oder schließt sich bieses Gedicht an chniche Werts der früheren Zeit so innig an, daß man es nicht ohne Geswaltsankeit von ihr ablösen kann? Gerade das Secontbeit.

Also noch einmal, warum follen diese Argonautiker burchaus dem Thrakischen Sanger in einer Zeit untergeschosten sen, wo man wenig nach ihm frug? Ich weiß es hicht. Ober soll die Schwäche der Grunde, mit welcher

Sinnen bethörte, bei fich jurud, fonbern well er noch ein unde flieder Jüng ling ift (vergest eriefeses), bamtt er unterblich werbe ban, all ein Gotte bad Alter nicht tenne (B. 650).

1.") Es. verdient hivedel bewerkt zu werden, das der Metfasser in der Bilbung der westischen und ehntbulichen Periodene weit i. weniger Kunft zeigt, als die Alexandeiner der guten Beit. Oft it eine Folge von Berfen an fic nindbelbaft; aber jeder sieht

einzeln für fich, obne in ben nachften einzugreifen, unb ohne ben bem Obregfo fametchelnben Wechfel ber Abichnitte und Kosla: Auch bie bewunderte Schiberung bes Schlifes M. 2007 — 2016 bat biefen Mannel.

Mi Denn bas Beignth bes Orus, welchen Ruhnbentus Schneis bern eitgegen hielt; ift fonn von biefem; bas ver Brate von Dermann (S. De aothte Orphel S. En. f. und in ber Gorrebe gu Dravo Straton do matrie) hiblinglich unfträfteb wurden. suerst gegen bas Alter desselben gestriften murbe, ein Ars gument für basselbe senn? So scheint es fast. Aber immerhin mögen noch manche jener Gründe erschüttert, ober zweiselhaft gemacht ober widerlegt werden; immer wird noch eine Menge von Zweiseln übrig bleiben, und ich werbe immer dem Ausruse meines tresslichen Freundes \*) beistimmen: male sit postae, qui usquequaque desensore opus habeat!

<sup>\*)</sup> Huschke de Orphei Argonanticie. S. 40.

## Register.

, 25,514

Abenbftern II, 84. Aocius II, 331. Aderon II, 342. Achse 11, 143. Adriatifches Meer, 131. Mule, Infdrift bafelbft, 199. Aegineten, 35. Megopten . 38. 41. 56. 123. Megypter II, 110. - - über ihre Renntniffe, 51. Reguatot II, 116. Aequinoctialis linea II, 116. Tefdoplus, 68. Zefchplus II, 94. 214. Afrita (vgl. Libven) umfoffft, 207. Agathardibes, 154. Mgathemerus, 236. II, 280.

Agefianar II, 193.

Atufilaos II, 171.

Albinevanus, 190.

Agricola, 213.

Lgrippa, 192.

Agpliaer . 55.

Abend II, gr.

Amputas, 140.
Anaragoras, 31. Vorfiellung befreiben von der Erde II, 25. von dem Weltgebilde II, 101.
Anarimander, 49. 53. II, 169.
über seine Borfiellung von der Erde II, 20, vom dim: mei II, 85.
Anarimenes, 49. 53., seine Morstellung von der Erde II, 21., vom dimmei II, 87.
Anarimenes, 109
Andrimenes, 109

Unbrofthenes, 98. 108.

Antimachus II, 323.

Antarttifder Rreis II, 143

Alexander d. Gr., 38. 91. Alexander Epchnud, 155. Alexander Polyhlikor, 147.

- Berbienft berfelben

die Mathematik II, 40.

Alexandrien, 123.

Altmäon II, 95.

Amometus, 219.

Mipen II, 342.

Alexandriner, 117-

Antiodus aus Shiatufae, 84-Antipater, 172. II, 127. Untiphen II, 106. Antipoben II, 147. :-\*Automoi II, 147. Antonius, Bug beffelben gegen ble Parther, 170. \*A y T W MOI II, 147. Apellas, 157. **Apollas**, 157. Apollobedes II, 349. Mpollebor, 154. II, 138. 312. 327. Apollobor aus Artemita, 175. Apollonibes aus Micaa, 206. Apollonius Mondius II, 142. Apollonius Pergaens II, 133. Anollonius Rhobius II, 325. Apptan , 224. Arabien, Morgentand, 69. Aratus II, 80. Archelaus, 110. II, 103, feine Borftellung von ber Erbe II, Archias . 98. Archimedes II, 32. 35. 41. 135. 203. Medytas beftimmt bie Größe ber Erde II, 37, aber Bewegung ber Erbe II, 108. Argonauten, 33. Untersuchung liber bie gabrt berfelben II, 320. 351. Arimaspen, 54. Eriftaeas 53. 78. Ariftagoras , 70. Ariftardus Unterfuchung über b. · Große ver Erbe II, 40, über bas Beltgebaube II, 131, ab. be Geographie Domer's II, 312, Mriftibes , 234. Ariftobulus, 110. Ariftotreon , 171. AII. Ariftoteles, 86, II, 171; feine Borftellung von ber Erbe II; 31. 39. 216. Anficht beffel ben vom Beltgebaube II, Arttifcher Rreis II, 143.

Armillarfoharen II, 204.

Ufert's alte Geogr. I. Ab. ate Abth.

Arrian II, 135.

Affen, Ableitung bes Ramens: II, 207. 211. - Pandel bafeibft,. 106. - Aften, nach Strabe. II, 29g. . . . . . Afinius, 200. Astlepiades Myrleanus, 172. II. 325-Mirologie II, 349. .. Mitronomie, 117. Athens Danbel, 83: 88-Atlantis, 86. II, 30. 38. Atlantifche Infeln, 158. Attius II, 331. Muguftus, Berbienfte beffelben um Erb : und Eanderfunde, 178. Ausleger homer's II, 310. Autolptus II, 118. 122.

Artemiboras, 156. II, 141. 250.

85

Balbus, 205. IL, 139. Baltia II, 113. Bafilis 111. 211. Baner II, 314. Beder bes Delios II, 83. Behaim , 47. Bergmeffung, 115. Berofus II, 123. 349. Beton, gr. Pillarus II, 201. Bion , 211. II, 171. 308-Bithonien II, 339-Botelbo , Diego , 47. Breite, Mittel biefe gu bellime men II, 179 132. Breitenbestimmungen nach Stras bo, Plinius und Anderen II. 184 Britannien, 194. umfchifft, 213.

Œ.

Caefar, 166, 200. Kalendervere befferung beffelben II, 165. er erovert Gallien, 166. Canal in Acqueten, 124.

Diogenianus, 221 Diognetne, gt.

Karavanenstraßen , 106. Caffiteriden, 169. Cenforinus II, 67. Gentralfener II, gr. Chalbaer II, 94. 126, iber Ros meten II, 142. Charer II, 331. Charon aus Lampfatus, 60. Charten ber Alten II, 169. 192. 218. Chlamps II, 219. Chörilus, 110. Chorograph, 200. Chronologie II, 72. **Chryfippus II. 129. 138.** Cicero II, 32. Cimbern', Borgebirge berfelben um foifft, 220. Cluber II, 314. Cornelius Repos, 169, 172. Craffus, 170. Steffas, f. R. Daimadus, 121.

Dalion, 211. Damaftet, 80. Dante II, 314. Darius Bug gegen bie Stpiben, Dellius, 171. Delos verheert, 164. Delphi. Mittelpuntt ber Erbe fläche II, 191.

Demetrine Gtepfine, 153. Bemofritus, go. - über feine Borftellung von ber Ethe II, 27. 37. 213. vom Beltgebans de 11, 99.

Demobamas, 123.

Demonar, 123. Derippus, 138. Dicaeardus, 114: 11. 31. 192. 217. Diobor von Sicilien II, 325.

25. 104. Diogenes bet Cpifurder II, 107. Diogenes ber Stoiter II, 167.

Diogenes von Apollonia II, 22.

Diogenes Sorift über Thuis 517. II. 309.

Dionpfins von Milet, 60. II. 330. Dianoffus ber Periegete, 208. Dionpfius ber Mbobier 4, 209. Dionpfius ju Alexanders Beit. 110. Dionpfius ju Geleutus Beit, 121. Dionpfoborus II, 46. Diophantus, 154. Diftangenangaben auf ber Mits. tellinie ber bewohnten Erbe, 106. Unm. 78. Domitius Corbulo, 212.

Dionpfius aus Charar, 102.

Dreitheilung ber Erbe II, 214. Dureau be ta Malle fiber Dde merifche Geographte II, 319. Duris aus Samos, 136.

Duumviri navales, 13.

Gintheilung ber bewohnten Grbe II. 104. 280. 281. - in Beat ften und Infeln II, 289.

Efliptit II, 11g . Efphantus II, 122. Elettrum , Dantel bamit , 88. Ellen, verichiebene II, 69. Empedolies, Borkellung beffels: ben von ber Erbe II, 27. -

vom Beltgebaube II, 104. Ennealaidetaeteris II, 160. Entfernungen ber Geftiene II, . 95. 110. Gos II, 22, Ephorus . 85. II, 218.

Epigenes II, 143. Epifur balt bie Erbe für eine Bluche III n. - feine Anficht vom Weltgebäude II, 126. Epimenides 11, 330.

Epiantel II, 133. Gratafthenes, 136. II., 80. 4133. 192. 218. 233. 3:1. - fein Bers

fahren die Große ber Grbe gu bestimmen II, 42. - über. feine Charten II, iga.

Erbe, im Moebolien umfchiffe, 122. 252. - Aber bie Geftalt berfeiben II, 3. 252. - eine runde Blader II, 6, - eine Rügel II, 23. · Gribanus, 60. ErHarung Domers II, 5. 3to. Etefien II, 178. Guborus 89. II, 30. 112. 162. 172. 216. - feine Gintheilung ber Erdfugel M. 119. Euborus umfdifft Libpen; 1414. Cuhemerus, fib. 123. ... Cutlibes II, 118, " ... Guttemon II, 160i.. . . big it Enmelus II, 330. g 1850 000 & Guripibes , 69, 11, 25, .... Europa , nortwefliches. 4 . Ams foifft 1898 - i Mblettung bes Mamens II, 206. 230. - Ches -: D fatt beffelben nach Ems Afofthenes II, 231. Cuthymenes, Ligit . \* " rarin ?. A GALTENA Beionigenen Certechen, o ih ihr La on the Air. S. . S. .! . . . Babelfagen Aber mifgeftaltete Sahrzeug bes helios II, 28% Finiens II, 118. War The M.

Finitor'II, 118. Blaccus, Balerius II. 339. . . 4 Mins , 'a Griechifcher, ut" Romifcher II, 74. 75.

Gallien 151. - burch Gafar ers obert, 166. Gallus, Aelius in Arabien, 180. Gegenerbe IIf 92. Segenwohner II; 147. " Beminus II, 142. 194. 313. Genauigfeit, fehlt bet vielen Diffingenangaben bet Alten. Geographen , Bibmifoe 11, 277. Geographie Domerb II, gro.

Germanen . 183. 210. 215. GeRalt ber Erbe und bes bims mele II, 3. Geftirne, Entfernungen berfel-: '' Ben-II, 95. 410. Steimer II, 116. Globus II, 193. Gnomon II, 159. Goffelin, über homere Geogras phie II, 317. branzen ber Lander fowandenb 11, 63.

prost ver Erbe II, 36:

31 W. Car. Dabes II, 18. 17. handel, nicht ebegnheil, and annige Bereboth Beit, ggerreifn Affen , 164. 123. - In. 262gops ten . 126. - ber Griechen, 127. 151. - per Monter. 283. Land to the first of the co Sanbelemeg nach Indien . 101. - gu ben Geren, 207. Danbidriften; abweidenbe, 10%.

Danno, 61.
Darvalus II, 160. Betataus aus Abbera, 110 111. hetataus aus Milet, 69: 11, 189. 324. - feine Worftellung bon ber Groe II. 26, 213. 215. Dellanitus, 80. Deratitus, 85, II, 122. Deratlitus 79. II, 167. — feine Borkellung von ber Erbe II, 24. - vom Beltgebande II.

97. Dertyles II. 83. - Babrt beffer ben im Oteanol II, 282 Dermiones II, 343. .... (252. 2 Dere II, 35. Derodotus, 109. II, 324. Derodot 71. II, 100. — feine Borffellung von ber Erbe II. 26. 215: ... Pefforus , 36. .....

N a

Rallippus II; 200

Kallifibenes, 180.

Rerer, 10. 35. ,11 1

Diero, B. Ditetas II, 110-Sindu's, Charten berfelben, g. Dimitto, 66. himmel, Goftalt beffelhen II, 13. — Eintheilung deffelben II, 251. 11 4" . . Dimmeletorper, Grife berfels hen II., 190, 134, 138, ... Sippalus, 125. II. 1792 .... -Cippandus, 148. II., 46" 136. 168. 313. - beobachtet bie Dolhos de II, 188. - ühre, Jeipe Charte II, 193 237. Dippotrates , 79. 11, 158. 150. Dippotrates won Chios II, 94. . . 18 , Sycaid Comerus, 13. - wie theilt er bie Erbe eint IE, dis. -- Porntisis; 1981 C 3 t C Annel reperigent Highren Weranderung sein buffelben II. 148. mill. . Duberbbreer', 37- 54: \$7. REL Supfitles II, 80. ۰, ۱۳ เ**ด็นกระเรียกรี เกราะ เรียกระเรียกเล้า** of the market Sahr, großes II, 167. Jahr, Römifches II, 163. Nahreiten II, 156. - fieben II, 169 Navonifce Charte, 4. Morfer, 146. Sturm um ben Morben b. Erbe getrieben, 163 Judien, 36. 77. 122. 126. 122. 49n Urahern befucht, 165. Eanboandel dabin, 164. Erbe getrieben, 169. Infel ber Demeter II, 344. Thorus , 205. Il, 277. "Ingonus; 78. Affer II, 324. Stanfore Millofophen II, 90. Santing 3. Zapen . 110. T .55% 127 ,51 )11a. 33 st. 2 . 31 Ratenber ber Brieden II, abr. Kallimadus, 136. II, 311. 1326-ci

5 6

Rartinue II, 3294 Rarthager, 57. gr. 🛶 befcomintem bie Schifffahrt im Beften, · 84. - Smriften berfelb. , 171-Radpifches Meer, gg. 109. 128. 123. H. 81. 189. 233. Rantafus .: 1174 Reltoftpthen , 203. Numa 1:89. II, \$324. Rirte im Oteanod II. 346 Kleanthes II, 32:127. 129. Alegraus, 110. Rleinafien genauer exforiationes Rleomedcall, 83. : Albeon , Tagge . Ale 325. "Klesfratul II. 158c : 1 -Alima II, 199-182. 206. Rimatus nach Shieren und Gee mächsen bestittet II, 189. Klitardus, rasti 🤫 ..... 🤫 😅 Koläus, 40. Rolonien ber Griechen , 39. 44. 57-Roluren II, 145, Rometen II, W £08mas II, 218. Arates II. 6. 86. 213. 312. Rreis, Gintheilung beffelben II. X87 - 1444: 16. AT Rreter, Q. 16. 17... Kronifches Meer II, 341-Rtefiate 761 14 :Miftenfahrer find bie Mriechen. 82. II, 64. 4 75 . . Rolliter , 33. Länge und Rurge ber Agge, 2136 II, 181 Längenbestimmung 11, 188. Sangenmaße II, gr. Banbdarten , 70, 81. 114. 176. 236. Ranbbanbel in Affen , 1704. 166. Eanbiragen, 74. 1824 Bettanien II. 3460 7.95

Beugippus II. 14. 99

Leuga II. 78.7 eine Abtheltung von Afien II, 213. - umidifft, 46. 60. 141. - Entbedungen im Inneren beffelben, 75. wie gezeichnet II, 191. - nach Straho, II, 2757 **Liot II, 83**. Sinte, gerabe, bei Angaben ber Entfernungen II, of. Links\_II, 208. Lipfius II, 314. Songobarden, 194g, - 18 .... Sucullus, for Coploybron, 136. Lotus Butbetgs, 113, 156. Lyttonish II. 345. .or. ....

52 77 72 3 7

The state of the state of

**ு ஆட்**ற பர்படி

1 21 11 250 1 19 Magier, umfoifft Bibven. 6x. Mannert, über bomer. Beco graphie II, 315. Mansiones II, 77. Marcellus, 168. Marcianus, 233. Marcionus, perattent, 156. Marinus Anrius, 227. II. 194. 278. - über feine Charjen II. 194. 1 19 51 Martomannen, 225, 320 Messilier . 56: 81. Mathematik 89. 117. Mathematiter AI, 127. 120. Borftellung berfelben von ber Erbe 11, 28. - von ber Sons ne II, 96. art com and a Megafthenes, 120. Mela, Pamy, 206, II, 227. Meninpus, 206. . . . . . . . erfter

bes Gratofthenes 11, 220.

Metroberus, 157. 172. 11, 86. 203.

Meffung ber Erbe 11, 42.

Mildhiese II, 193.

Metopis, 87.

Meton II, 160.

Mithribates, 160. Mittag, II, 81, Mittagstinie II, 117. 144. Mitteljahlen bei Angaben ber Entfernungen II, 65. Mittellinie, ber bewoonten Erbe, über bie Diftangenangaben auf berfelben, 106. 20nm. 78. Minafeq8, 148. II, 213. Mnafeas, 140. Mnefiftratus II, 160. Mtonat II, 155. Mondiaht ber Grieden II, 153. Monfoon II, 178. Morgenftern II, 81. Mungfuß, Aftifcher, von ben anberen Grieden angenommen 11, 65

Mimnermus II, 83. 87. 323.

Mamen, vielumfaftende, 🖦 🖰

Rafamonen , Entbedungen Veis

Aelbeit im Stollen : 75.

Natifellie Tryglig.

Manteles II, Mo.

Meardus, Jahrt beffelben, 98. Rebenwohner II, 127. Reoptolemus, Der Mitteffer II. 43. 2.25 Mero läst Bernfein heien, 210. Mitanber, 154. Micetard & Bleetas. Rit, Omellen belleiben , aug. It, Rorben ber Erden unbefannt. 150. 152. 165. - wie von ben Miten gezeichnet U., 190.

Dreanus f. Dieanos. Deellus II, 99. Douffens Jerfahrten, 19. Denepides II, 108, 16

bes Ramens II, 13. - nords . licher, 190. II, 341. - als Strom gebacht II, 8. 212. 213, - als Meet II, 21. 213. Ditaeteris II. 158. Oneficritus, 78. 108. II, 180. Dnomatritus 11, 237, 354. Orgvien II, 56. Ortentalen, Borftellung berfele ben von ber Erbe II, 18. ibre Borftellung ther Often und Weften 11, 210, Drobeus II, 94. Orphifer II, 94. 105, Ofthanes II, 349. Ditio. 1217, über bie Gefalt b. Erbe II, 33. Dorofongen II. 77. 3. mat : Parmenibes, 290 9- feine, Bors ftellungen bon: ber Erbe IL, 24. - vom ABeitgebäube II. 96.--Parther, 145. [: Patrofles, 122. Paufantas, Pa II. 314. Perge II, 282 Haptomot 11, 147. Perte II, 282. Periplus bes Pont. Gur., tiff. i - bes rothen Meeres, 209. Perfer , 56. Phoeaten , 18. 1900 off II, 205. 214. Pheretodes 53, 60. II, 323. fetz ne Borftellung von ber Erve II, 21. - nom Beltgebaube II, 89. - von ber bewohnten Cthe II, 2137 Pherenitus, 79. Phileas, 113. Philemon, 208. Philippus ber Dpuntier 11, 38. Philo, 219. II. 240.

Diednos, 68, 6d. - / Meleitung

Philoftephanus, 135. Philegra II. 342. Phoniter, 6.8. 10. Photaer, 40, 55. Phhlarchus, 141. Pinbar, 68. II, 214 323. Pisander II. 330. Planeten, mebe ale funf, 'IL, 142. Dronung berfelben pach Geminus II, 146. - Plas netenfoftem II, 149, 150. Plato, 86. — åber Aftenomie II, 80. — seine Berkellung bon ber Erbe II. 20. 37. — Pom Bettgeödube II. 108: na. 122 Plinius, 219. IL; 277. Pol II, 115. 143. Polartreife II, 116. Polemardus Ifige120. Polemo , 141. II, 289. Polhöhe II, 193. Polybtus, 149. II, 32. 247. 313. Bemertungen beffelben ib. Prübere Reifenbe, 5. .... Polutletus, 123, 193, 11, 189. Polperatus, 133. Molostephanus, 18. Pompejus , 161. 164. Pomponius Mela, 206. II, 277. Pontus Curinus, 42. 54. Politobulus, 174. II., 32. 4 127. 137. 249. 313. Pofis ober Poffis II, 331. Priefter, vertheibigen bie Melnung, bas bie Erbe eine glas de fen II, 28 - ihre Aufficht fiber ben Aufenber II, tot-Pronettus, 11. Propertius, 224. Protagoras, 235. II, 65. Plammetique, 41. S + 50 15 12 in Otolemaet, 127. ptolemans ber (Geograph, 22. 229. - Beibels beffelben far

bie Rugelgeftalt ber Erbe II,

33. - über bie Größe ber Gra

de II, 49. — über das Welts gebäude II, 150: — ab er ber Gerfaffer des Almageft und ber Geogrephie ifte II," ist.

Philotous II, 30. robi 162

Ther feine Charte II, 195.
279. — Sex feine verschiedes nen Projectionsarten II, 196.
Ptolemäus Lagi, 134.
Puteoli, 164.
Pythagoras, 54. AI, 23. — feine Borftellung vom Weltgebäus be II, 89. — über feine Kennts nife II, 90. Ann. 100.
Pythagoras II, 23. 78. — ihre Borftellung von der Welt II,

90. - gute Mathematiter II,

90: Anm. 100. Potheas, 112, II, 114. 298.

D.

Quellen bes Dieanos II, 19.

R,

Namus II, 314.
Nechts II, 208.
Noons 131. — Entfernung des
felben von Alexandrien II,
49.
Wömer, 84. 127. 130. — entbeden
im Weken, 145. — Borftels
kung vom Weltgebäube II,
149.
Whulfches Nahr II, 163.
Nömisches Neich, 177.
Nom, 81. 86.
Nubbed II, 314.

**ල**.

Säulen des Derkules im Mors ben, 216. Gelüft, 172. Gardo, 43. Gataspes, 48. Hatispes, 48. Hatispes, demfelden II, 160. 141. — gemessen II, 160. Edihungen ver Entsernungen an Wasser u. zu Lande II, 59. Gatsahrt zu homers Beit. 14. — 181. Pesiedus Beit, 38. — 10 Alexanders Beit, 125. — bes Mömer, 230. 131. 169. — fpas terer heit, 155. 221. Schiffe, 49. 119. Schriftkeller, weichen in ihren Angaben fehr von einander ab, 163. Sebosub, Statins, 163. 172.

Seemacht der Römer, 130. Seerander. B. Seleutus, der Wathemat, II, 122. 137. Seleutus, 118. Teldzüge deffels

ben, 119. Seneca, 212. II, 32, 150. . Seravio, 155.

Seebandel, 132.

Sertorfus, 158.
Sicilien ben Griechen unbekannt
82. — Faliche Borkellungen
über bie Lage beffelben 11,
232.

Simmias, 79. 239. Simonibes der jüngere, 2211. / Stylar, 36. II, 225. Stythen, 203. Sottates II, 108.

Solon II, 157.
Sonne, üb. Auf: u. Untergang berfelden II, 81.— über ihren Lauf. 148.
Sonnenfinsterniß II, 85.

Sonnensoftem II, 78.
Sonnenteich II, 81.
Sonnenubr II, 166.
Sonnenwende II, 84. 157.

Sophotles, 69. II, 214. 323. Sofander, 235. Sofigenes II, 165. Sotien, 286.

Sphären, verschiedene II, 151. Sphären, fünkliche II, 203. Stadien, verschiedene, nach Censforinat, n. Esellus II, 67.,68. Stadium II, 55. 60.

Stafinus II, 154.
Stefichorus, 54. II, 87.
Stoiter II, 127. — Worftellung
derfelben von der dewochnten
Erde II, 218. — vertheibigen
die Rugelauftalt der Erde II,

